

Galaxy VS

UPS

Λειτουργία

Οι πιο πρόσφατες ενημερώσεις είναι διαθέσιμες στην τοποθεσία της Schneider Electric
5/2025



Νομικές πληροφορίες

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν έγγραφο περιέχουν γενικές περιγραφές, τεχνικά χαρακτηριστικά ή/και συστάσεις σχετικά με προϊόντα/λύσεις.

Το παρόν έγγραφο δεν προορίζεται να αντικαταστήσει μια λεπτομερή έρευνα ή λειτουργική και συγκεκριμένη για την τοποθεσία ανάπτυξη ή σχηματικό πλάνο. Δεν προορίζεται για χρήση με σκοπό τον προσδιορισμό της καταλληλότητας ή της αξιοπιστίας των προϊόντων/λύσεων για συγκεκριμένες εφαρμογές χρήστη. Είναι καθήκον οποιουδήποτε τέτοιου χρήστη να εκτελεί ή να αναθέτει σε επαγγελματία ειδικό της επιλογής του (ειδικός ενσωμάτωσης, σχεδιαστής προδιαγραφών ή παρόμοιο) να εκτελεί την κατάλληλη και ολοκληρωμένη ανάλυση κινδύνων, την αξιολόγηση και τη δοκιμή των προϊόντων/λύσεων όσον αφορά τη σχετική συγκεκριμένη εφαρμογή ή χρήση του.

Η επωνυμία Schneider Electric και κάθε εμπορικό σήμα της Schneider Electric SE και των θυγατρικών της, τα οποία αναφέρονται στο παρόν έγγραφο αποτελούν ιδιοκτησία της Schneider Electric SE ή των θυγατρικών της. Όλες οι υπόλοιπες επωνυμίες μπορεί να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων κατόχων τους.

Το παρόν έγγραφο και το περιεχόμενό του προστατεύονται βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας περί δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας και παρέχονται μόνο για ενημερωτική χρήση. Απαγορεύεται η αναπαραγωγή ή μετάδοση με οποιαδήποτε μορφή και με οποιοδήποτε μέσο (ηλεκτρονικό, μηχανικό, φωτοτυπικό, εγγραφής ή άλλο) οποιουδήποτε μέρους του παρόντος εγγράφου, για οποιονδήποτε σκοπό, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη άδεια της Schneider Electric.

Η Schneider Electric δεν εκχωρεί κανένα δικαίωμα ή άδεια εμπορικής χρήσης του εγγράφου ή του περιεχομένου του, εκτός της μη αποκλειστικής και προσωπικής άδειας χρήσης του "ως έχει" για συμβουλευτικούς σκοπούς.

Η Schneider Electric διατηρεί το δικαίωμα για πραγματοποίηση αλλαγών ή ενημερώσεων όσον αφορά το ίδιο ή στο περιεχόμενο του παρόντος εγγράφου ή τη μορφή του, οποιαδήποτε στιγμή χωρίς ειδοποίηση.

Στον βαθμό που το επιτρέπει η εφαρμοστέα νομοθεσία, η Schneider Electric και οι θυγατρικές της δεν αναλαμβάνουν καμία ευθύνη ή υπαιτιότητα για τυχόν σφάλματα ή παραλείψεις στο πληροφοριακό περιεχόμενο του παρόντος εγγράφου, καθώς και για ακούσια ή πλημμελή χρήση του περιεχομένου του.

Διαδικτυακή πρόσβαση στα εγχειρίδια προϊόντων

Βρείτε εγχειρίδια προϊόντων UPS, σχέδια υποβολής και άλλη τεκμηρίωση για συγκεκριμένα UPS εδώ:

Στο πρόγραμμα περιήγησης web, πληκτρολογήστε <https://www.go2se.com/ref=> και την εμπορική αναφορά του προϊόντος.

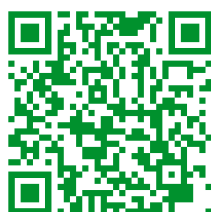
Παράδειγμα: <https://www.go2se.com/ref=GVSUPS20KHS>

Παράδειγμα: <https://www.go2se.com/ref=GVSUPS20KGS>

Βρείτε εγχειρίδια προϊόντων UPS, εγχειρίδια σχετικών βοηθητικών προϊόντων και εγχειρίδια επιλογών εδώ:

Σαρώστε τον κωδικό για να μεταβείτε στη διαδικτυακή πύλη εγχειριδίων του Galaxy VS:

IEC (380/400/415/440 V)



https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvs_iec/

UL (200/208/220/480 V)



https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvs_ul/

Εδώ θα βρείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης, το εγχειρίδιο λειτουργίας και τις τεχνικές προδιαγραφές του UPS, καθώς και εγχειρίδια εγκατάστασης για τα βοηθητικά προϊόντα και επιλογές.

Αυτή η διαδικτυακή πύλη εγχειριδίων είναι διαθέσιμη σε όλες τις συσκευές και περιέχει ψηφιακές σελίδες, λειτουργία αναζήτησης στα διάφορα έγγραφα της πύλης και δυνατότητα λήψης PDF για χρήση εκτός σύνδεσης.

Μάθετε περισσότερα για το Galaxy VS εδώ:

Μεταβείτε στο <https://www.se.com/ww/en/product-range/65772> για να μάθετε περισσότερα σχετικά με αυτό το προϊόν.

Πίνακας περιεχομένων

Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας – ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ	7
Δήλωση FCC	8
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα	8
Προφυλάξεις ασφαλείας	9
Πιστοποίηση ENERGY STAR	9
Επισκόπηση του περιβάλλοντος εργασίας χρήστη	10
Οθόνη	10
Δέντρο μενού.....	13
Ενότητα ελέγχου.....	14
Καταστάσεις λειτουργίας.....	15
Λειτουργίες UPS.....	15
Λειτουργίες συστήματος.....	18
Διαμόρφωση	20
Διαμόρφωση εισόδου UPS.....	20
Διαμόρφωση εξόδου	21
Αντιστάθμιση τάσης μετασχηματιστή εξόδου	22
Διαμόρφωση της λύσης μπαταρίας	23
Διαμόρφωση λειτουργίας υψηλής απόδοσης	27
Διαμόρφωση των διατάξεων αποσύνδεσης.....	28
Διαμόρφωση των επαφών εισόδου	29
Διαμόρφωση ρελέ εξόδου.....	31
Διαμόρφωση δικτύου	33
Διαμόρφωση Modbus	35
Ορισμός ονόματος UPS	36
Ορισμός ημερομηνίας και ώρας.....	36
Διαμόρφωση των προτιμήσεων οθόνης.....	37
Διαμόρφωση υπενθύμισης φίλτρου αέρα.....	38
Διαμόρφωση μείωσης φορτίου	39
Αποθήκευση των ρυθμίσεων του UPS σε συσκευή USB	40
Επαναφορά των ρυθμίσεων του UPS από συσκευή USB	40
Ορισμός γλώσσας οθόνης.....	41
Αλλαγή κωδικού πρόσβασης	41
Διαδικασίες λειτουργίας.....	42
Εκκίνηση του συστήματος UPS από τη λειτουργία απενεργοποίησης	42
Μεταφορά του UPS από κανονική λειτουργία σε λειτουργία στατικής παράκαμψης.....	42
Μεταφορά του UPS από λειτουργία στατικής παράκαμψης σε κανονική λειτουργία	42
ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ αντιστροφέα	42
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ αντιστροφέα.....	43
Ρύθμιση λειτουργίας φορτιστή	44
Τερματισμός λειτουργίας συστήματος UPS στη λειτουργία παράκαμψης συντήρησης	44
Τερματισμός λειτουργίας σε λειτουργία παράκαμψης συντήρησης για ενιαίο σύστημα UPS με εγκατεστημένο kit μανδάλωσης	45

Εκκίνηση του συστήματος UPS μέσω της λειτουργίας παράκαμψης συντήρησης	46
Έναρξη από λειτουργία παράκαμψης συντήρησης για ενιαίο σύστημα UPS με εγκατεστημένο κιτ μανδάλωσης	47
Απομόνωση μεμονωμένου UPS στο παράλληλο σύστημα	47
Εκκίνηση και προσθήκη UPS σε εκτελούμενο παράλληλο σύστημα	48
Πρόσβαση σε διαμορφωμένη διεπαφή διαχείρισης δικτύου	49
Ενεργοποίηση πρωτοκόλλων HTTP/HTTPS	49
Ενεργοποίηση πρωτοκόλλων SNMP	50
Προβολή αρχείων καταγραφής	51
Προβολή των πληροφοριών κατάστασης συστήματος	52
Εμφάνιση κατάστασης επεκτεινόμενης μπαταρίας	55
Δοκιμές	56
Έναρξη δοκιμής βαθμονόμησης χρόνου λειτουργίας	56
Διακοπή δοκιμής βαθμονόμησης χρόνου λειτουργίας	57
Έναρξη δοκιμής μπαταρίας	57
Διακοπή ελέγχου μπαταρίας	57
Συντήρηση	58
Συνιστώμενα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ)	58
Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας/υγρασίας (Επιλογή).....	58
Αντικατάσταση όλων των φίλτρων αέρα (GVSOPT001 και GVSOPT015).....	58
Αντικατάσταση φίλτρων αέρα (GVSOPT014).....	60
Αντικαταστήστε ή εγκαταστήστε μια συστοιχία επεκτεινόμενων μπαταριών	61
Live Swap: Προσθέστε, αφαιρέστε ή αντικαταστήστε μια μονάδα ισχύος	64
Προσδιορισμός του αν χρειάζεστε εξάρτημα αντικατάστασης	68
Εντοπισμός σειριακών αριθμών	68
Επιστροφή εξαρτημάτων στη Schneider Electric	69
Αντιμετώπιση προβλημάτων	70
Φωτισμός ένδειξης κατάστασης LED ανά τρόπο λειτουργίας UPS	70
LED κατάστασης στο ερμάριο επεκτεινόμενης μπαταρίας	71
Μηνύματα συναγερμών.....	72
Εξαγωγή αναφοράς UPS σε συσκευή USB.....	82

Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας – ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες και εξοικειωθείτε με τον εξοπλισμό πριν αποπειραθείτε να τον εγκαταστήσετε, χειριστείτε, επιδιορθώσετε ή συντηρήσετε. Τα ακόλουθα μηνύματα ασφαλείας ενδέχεται να εμφανιστούν οπουδήποτε στο παρόν εγχειρίδιο ή στον εξοπλισμό για να προειδοποιήσουν για πιθανούς κινδύνους ή να επιστήσουν την προσοχή σε πληροφορίες που αποσαφηνίζουν ή απλοποιούν μια διαδικασία.



Η προσθήκη αυτού του συμβόλου σε ένα μήνυμα ασφαλείας κατηγορίας «Κίνδυνος» ή «Προειδοποίηση» υποδηλώνει ότι υπάρχει κίνδυνος ηλεκτρικής φύσης, ο οποίος θα οδηγήσει σε ατομικό τραυματισμό αν δεν ακολουθηθούν οι οδηγίες.



Αυτό είναι το σύμβολο ειδοποίησης ασφαλείας. Χρησιμοποιείται για να σας ειδοποιήσει για πιθανούς κινδύνους ατομικού τραυματισμού. Συμμορφωθείτε με όλα τα μηνύματα ασφαλείας με αυτό το σύμβολο για να αποφύγετε πιθανό τραυματισμό ή θάνατο.

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Η ένδειξη **ΚΙΝΔΥΝΟΣ** υποδηλώνει μια επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, **θα οδηγήσει σε** θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ένδειξη **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** υποδηλώνει μια επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, **ενδεχομένως να οδηγήσει σε** θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί θάνατος, σοβαρός τραυματισμός ή βλάβη στον εξοπλισμό.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η ένδειξη **ΠΡΟΣΟΧΗ** υποδηλώνει μια επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, **ενδεχομένως να οδηγήσει σε** χαμηλού ή μεσαίου βαθμού τραυματισμό.

Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή βλάβη στον εξοπλισμό.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ένδειξη **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** χρησιμοποιείται για πρακτικές που δεν σχετίζονται με σωματικό τραυματισμό. Το σύμβολο ειδοποίησης ασφαλείας δεν θα χρησιμοποιείται με αυτόν τον τύπο μηνύματος ασφαλείας.

Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό.

Σημείωση

Η εγκατάσταση, η λειτουργία, η επιδιόρθωση και η συντήρηση του ηλεκτρικού εξοπλισμού πρέπει να γίνεται από καταρτισμένο προσωπικό. Η Schneider Electric δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για οποιεσδήποτε συνέπειες προκύψουν από τη χρήση αυτού του υλικού.

Στο καταρτισμένο προσωπικό ανήκει κάποιος ο οποίος διαθέτει δεξιότητες και γνώσεις σχετικές με την κατασκευή, την εγκατάσταση και τη λειτουργία του ηλεκτρικού εξοπλισμού και έχει λάβει εκπαίδευση ασφαλείας ώστε να αναγνωρίζει και να αποφεύγει τους σχετικούς κινδύνους.

Σύμφωνα με το IEC 62040-1: Συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS) - Μέρος 1ο: Απαιτήσεις ασφαλείας, η επιθεώρηση, η εγκατάσταση και η συντήρηση αυτού του εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένης της πρόσβασης στην μπαταρία, πρέπει να γίνεται από κάποιο εξειδικευμένο άτομο.

Το εξειδικευμένο αυτό άτομο είναι ένα άτομο με σχετική εκπαίδευση και εμπειρία, που το καθιστούν ικανό να αντιλαμβάνεται τους κινδύνους που μπορεί να δημιουργήσει ο εξοπλισμός και να τους αποφεύγει (ανατρέξτε στο IEC 62040-1, ενότητα 3.102).

Δήλωση FCC

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αυτός ο εξοπλισμός υποβλήθηκε σε δοκιμές και διαπιστώθηκε η συμμόρφωσή του με τα όρια που ισχύουν για ψηφιακή συσκευή κατηγορίας A, σύμφωνα με το Μέρος 15 των κανονισμών FCC. Αυτά τα όρια έχουν σχεδιαστεί για την παροχή εύλογης προστασίας από βλαβερές παρεμβολές, όταν ο εξοπλισμός λειτουργεί σε εμπορικό περιβάλλον. Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνότητας και μπορεί να προκαλέσει βλαβερές παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες, αν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο οδηγιών. Η λειτουργία αυτού του εξοπλισμού σε οικιστική περιοχή είναι πιθανό να προκαλέσει βλαβερές παρεμβολές. Σε αυτήν την περίπτωση, ο χρήστης θα πρέπει να διορθώσει την παρεμβολή με δικά του έξοδα.

Τυχόν αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν εγκρίνονται ρητά από το μέρος που φέρει την ευθύνη συμμόρφωσης ενδέχεται να ακυρώσουν την εξουσιοδότηση του χρήστη να εκτελεί χειρισμό του εξοπλισμού.

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΡΑΧΗΣ

Αυτό το προϊόν είναι προϊόν κατηγορίας C2 UPS Σε οικιστικό περιβάλλον περιβάλλον, το προϊόν αυτό μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες, οπότε μπορεί να χρειαστεί η λήψη πρόσθετων μέτρων από τον χρήστη.

Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό.

Προφυλάξεις ασφαλείας

⚡⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ

Πρέπει να διαβάσετε, να κατανοήσετε και να τηρείτε όλες τις οδηγίες ασφαλείας του παρόντος εγγράφου.

Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.

⚡⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ

Μην πραγματοποιήσετε εκκίνηση του συστήματος μετά την ηλεκτρονική καλωδίωση του συστήματος UPS. Η εκκίνηση πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά από τη Schneider Electric.

Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.

Πιστοποίηση ENERGY STAR



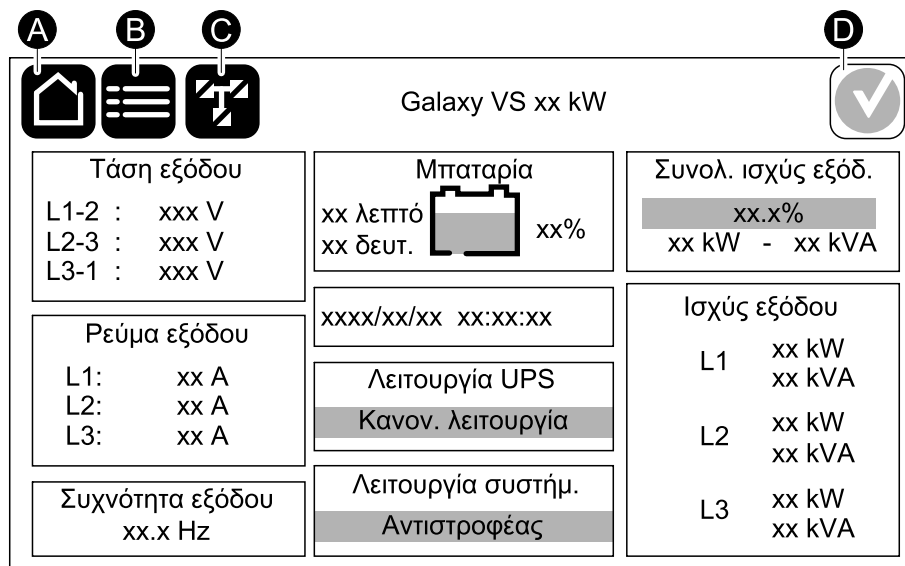
Τα επιλεγμένα μοντέλα διαθέτουν πιστοποίηση ENERGY STAR®.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το συγκεκριμένο μοντέλο, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.se.com.

Επισκόπηση του περιβάλλοντος εργασίας χρήστη

Οθόνη

Επισκόπηση της αρχικής οθόνης



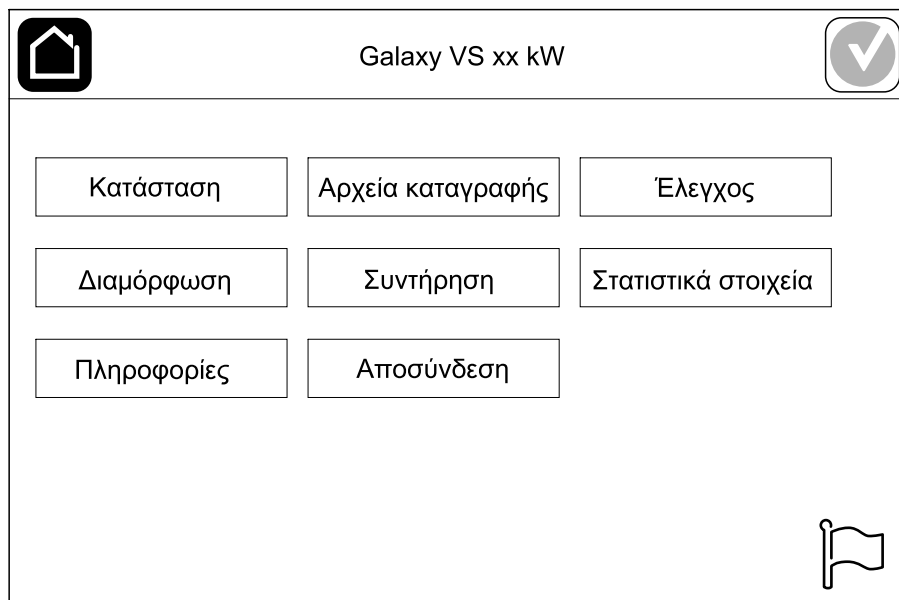
- A. Κουμπί αρχικής οθόνης - πατήστε εδώ σε οποιαδήποτε οθόνη για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.
- B. Κουμπί κύριου μενού - πατήστε εδώ για να αποκτήσετε πρόσβαση στα μενού.
- C. Κουμπί σχηματικού διαγράμματος - πατήστε εδώ για να αποκτήσετε πρόσβαση στο σχηματικό διάγραμμα.
- D. Σύμβολο κατάστασης ειδοποίησης - πατήστε εδώ για να αποκτήσετε πρόσβαση στο αρχείο καταγραφής των ενεργών ειδοποιήσεων.

Μπορείτε να πατήσετε στην έξοδο ή στα πεδία της μπαταρίας στην αρχική οθόνη για να μεταβείτε κατευθείαν στις σελίδες με τις λεπτομερείς μετρήσεις.

Κύριο μενού



Πατήστε το κουμπί του κύριου μενού στην αρχική οθόνη για να αποκτήσετε πρόσβαση στα μενού.



Σχηματικό διάγραμμα

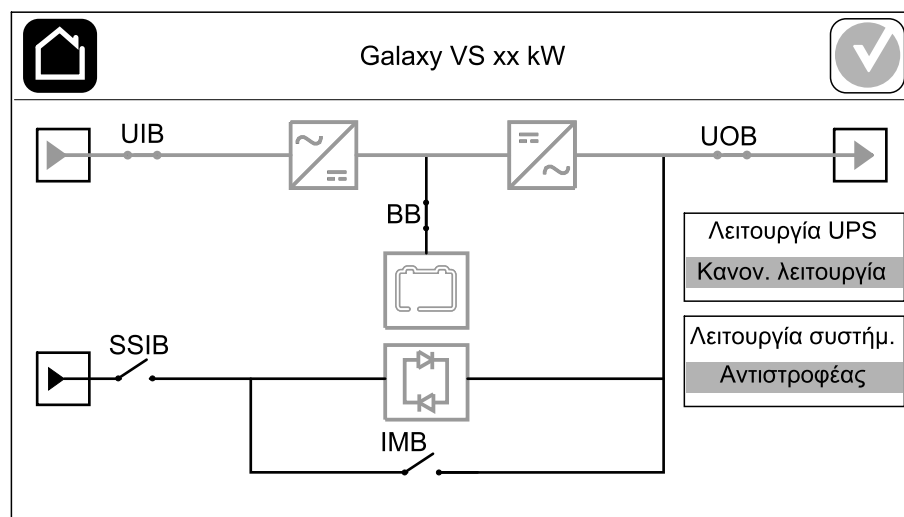
Το σχηματικό διάγραμμα θα προσαρμοστεί στη διαμόρφωση του συστήματός σας – τα σχηματικά διαγράμματα που εμφανίζονται εδώ είναι απλώς παραδείγματα.

Η πράσινη γραμμή ισχύος (γκρι στην εικόνα) στο σχηματικό διάγραμμα απεικονίζει τη ροή ενέργειας μέσω του συστήματος UPS. Οι ενεργές μονάδες (αντιστροφείς, ανορθωτές, μπαταρία, διακόπτης στατικής παράκαμψης κ.λπ) πλαισιώνονται με πράσινο χρώμα και οι ανενεργές μονάδες πλαισιώνονται με μαύρο χρώμα. Οι μονάδες που πλαισιώνονται με κόκκινο χρώμα είναι μη λειτουργικές ή σε κατάσταση συναγερμού.

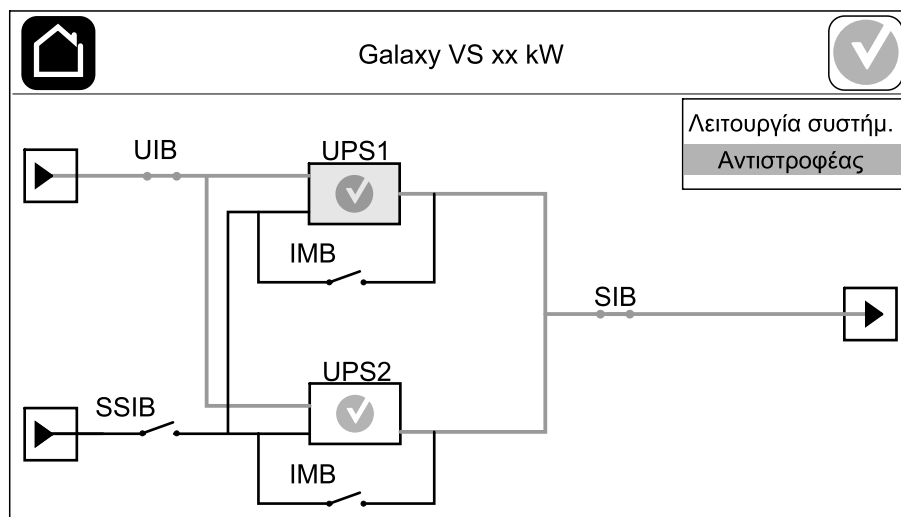
Στα σχηματικά διαγράμματα για παράλληλα συστήματα, πατήστε το UPS με γκρι χρώμα για να δείτε το σχηματικό διάγραμμα σε επίπεδο UPS.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το σχηματικό διάγραμμα εμφανίζει μόνο μία διάταξη αποσύνδεσης μπαταρίας BB, ακόμα και αν έχουν συνδεθεί και διαμορφωθεί περισσότερες διατάξεις αποσύνδεσης μπαταρίας για παρακολούθηση. Αν ένας ή περισσότεροι από τις διατάξεις αποσύνδεσης μπαταρίας που παρακολουθούνται είναι σε κλειστή θέση, το BB στο σχηματικό διάγραμμα θα εμφανίζεται ως κλειστό. Αν όλοι οι διατάξεις αποσύνδεσης μπαταρίας είναι σε ανοικτή θέση, το BB στο σχηματικό διάγραμμα θα εμφανίζεται ως ανοικτό.

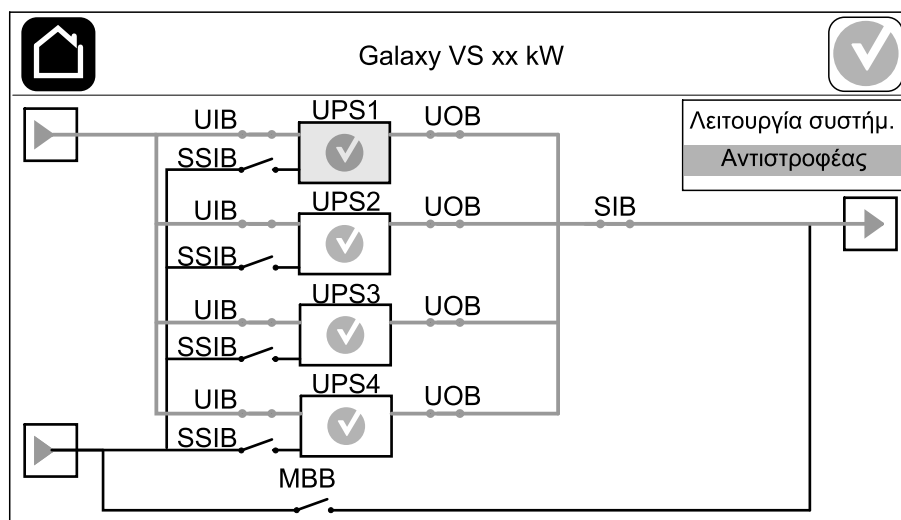
Παράδειγμα συστήματος ενιαίου UPS – Διπλή τροφοδοσία



Παράδειγμα για απλοποιημένο παράλληλο σύστημα 1+1 - Διπλή τροφοδοσία



Παράδειγμα για παράλληλο σύστημα - Διπλή τροφοδοσία



Σύμβολο κατάστασης ειδοποίησης

Το σύμβολο κατάστασης ειδοποίησης (γκρι στην εικόνα) στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης αλλάζει ανάλογα με την κατάσταση ειδοποίησης του συστήματος UPS.

	Πράσινο: Δεν υπάρχουν ειδοποιήσεις στο σύστημα UPS.
	Μπλε: Υπάρχουν ενημερωτικές ειδοποιήσεις στο σύστημα UPS. Πατήστε το σύμβολο κατάστασης ειδοποίησης για να ανοίξετε το αρχείο καταγραφής ενεργών ειδοποιήσεων.
	Κίτρινο: Υπάρχουν προειδοποιήσεις στο σύστημα UPS. Πατήστε το σύμβολο κατάστασης ειδοποίησης για να ανοίξετε το αρχείο καταγραφής ενεργών ειδοποιήσεων.
	Κόκκινο: Υπάρχουν κρίσιμες προειδοποιήσεις στο σύστημα UPS. Πατήστε το σύμβολο κατάστασης ειδοποίησης για να ανοίξετε το αρχείο καταγραφής ενεργών ειδοποιήσεων.

Δέντρο μενού

- **Κατάσταση**
 - Είσοδος
 - Έξοδος
 - Παράκαμψη
 - Μπαταρία
 - Θερμοκρασία
 - Παράλληλα⁽¹⁾
- **Αρχεία καταγραφής**
- **Έλεγχος⁽²⁾**
 - Κατάσταση λειτουργίας
 - Αντιστροφείας
 - Φορτιστής
 - Κατευθυντ ακολουθίες
- **Διαμόρφωση⁽²⁾**
 - UPS
 - Έξοδος
 - Μπαταρία
 - Υψηλή απόδοση
 - Αυτόματοι διακόπτες ισχύος
 - Επαφές και ρελέ
 - Δίκτυο
 - Modbus
 - Υπενθύμιση
 - Γενικά
 - Αποθήκευση/επαναφορά
 - Ενημέρωση κατάστασης
 - Μείωση φορτίου
- **Συντήρηση**
 - Βομβητής
 - LED κατάσταση
 - Λυχνία αυτόματου διακόπτη ισχύος
 - Μπαταρία⁽²⁾
 - Βαθμονόμ. χρόν εκτέλ⁽²⁾
 - Αντικατ. μπαταρίας⁽²⁾
 - Αναφορά UPS⁽²⁾
- **Στατιστικά στοιχεία**
- **Πληροφορίες**
- **Αποσύνδεση**
- Κουμπί σημαίας — Δείτε την ενότητα Ορισμός γλώσσας οθόνης, σελίδα 41.

Ορισμένα μενού διαθέτουν περισσότερα υπομενού από αυτά που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο. Αυτά τα υπομενού εμφανίζονται με γκρι χρώμα και χρησιμοποιούνται μόνο από τη Schneider Electric για την αποφυγή επιδράσεων ανεπιθύμητων φορτίων. Άλλα στοιχεία μενού μπορεί επίσης να εμφανίζονται με γκρι χρώμα ή να μην εμφανίζονται στην οθόνη αν δεν αφορούν το συγκεκριμένο

⁽¹⁾ Αυτό το μενού είναι διαθέσιμο μόνο σε παράλληλο σύστημα.

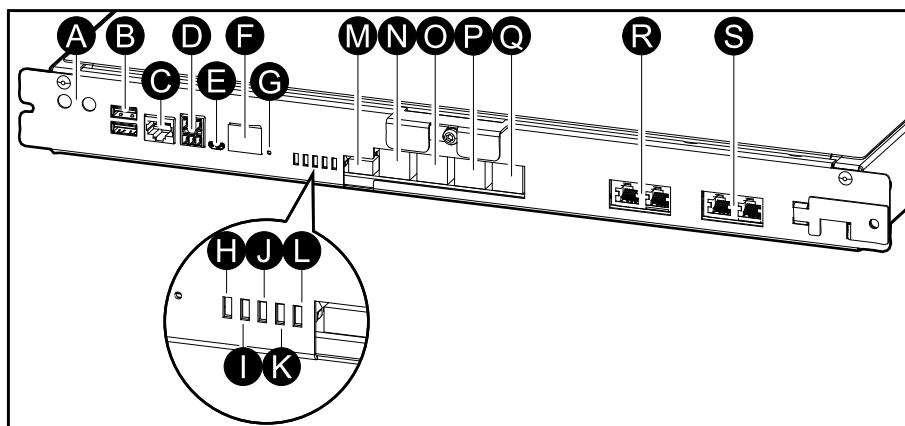
⁽²⁾ Η πρόσβαση σε αυτό το μενού απαιτεί σύνδεση διαχειριστή.

σύστημα UPS ή αν δεν έχουν κυκλοφορήσει ακόμα για το συγκεκριμένο σύστημα UPS.

Ενότητα ελέγχου

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αφαιρέστε τον μπροστινό πίνακα για να αποκτήσετε πρόσβαση στην ενότητα της μονάδας ελέγχου.

Μπροστινή όψη της ενότητας του προγράμματος ελέγχου



- A. Κουμπιά αντιστροφής ON/OFF
- B. Θύρες USB⁽³⁾
- C. Καθολικό I/O⁽³⁾
- D. Θύρα Modbus⁽³⁾
- E. Θύρα USB Micro-B⁽³⁾
- F. Θύρα δικτύου⁽³⁾
- G. Κουμπί επαναφοράς⁽³⁾
- H. LED κατάστασης εισόδου⁽⁴⁾
- I. LED κατάστασης αντιστροφής⁽⁴⁾
- J. LED κατάστασης εξόδου⁽⁴⁾
- K. LED κατάστασης παράκαμψης⁽⁴⁾
- L. LED κατάστασης μπαταρίας⁽⁴⁾
- M. Τροφοδοσία οθόνης
- N. Θύρα οθόνης
- O. Θύρα σέρβις⁽⁵⁾
- P. Για μελλοντική χρήση
- Q. Για μελλοντική χρήση
- R. PBUS 1 ⁽⁶⁾
- S. PBUS 2⁽⁶⁾

⁽³⁾ Ενσωματωμένη κάρτα διαχείρισης δικτύου.

⁽⁴⁾ Δείτε την ενότητα Φωτισμός ένδειξης κατάστασης LED ανά τρόπο λειτουργίας UPS, σελίδα 70.

⁽⁵⁾ Η θύρα σέρβις μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έναν αντιπρόσωπο σέρβις της Schneider Electric με εγκεκριμένα εργαλεία της Schneider Electric για τη διαμόρφωση της μονάδας, την ανάκτηση αρχείων καταγραφής και την αναβάθμιση υλικολογισμικού. Η θύρα σέρβις δεν μπορεί να χρησιμοποιείται για οποιονδήποτε άλλο σκοπό. Η θύρα σέρβις είναι ενεργή μόνο όταν ο αντιπρόσωπος σέρβις βρίσκεται φυσικά κοντά στο UPS και ενεργοποιεί χειροκίνητα τη σύνδεση. Μην συνδεθείτε σε δίκτυο. Η σύνδεση δεν προορίζεται για λειτουργία δικτύου και ενδέχεται να προκαλέσει αδυναμία λειτουργίας του δικτύου.

⁽⁶⁾ Μην αποσυνδέετε κατά τη λειτουργία του UPS. Μην συνδεθείτε σε δίκτυο. Η σύνδεση δεν προορίζεται για λειτουργία δικτύου και ενδέχεται να προκαλέσει αδυναμία λειτουργίας του δικτύου.

Καταστάσεις λειτουργίας

Το Galaxy UPS διαθέτει δύο διαφορετικά επίπεδα καταστάσεων λειτουργίας:

- **Λειτουργία UPS:** Η κατάσταση λειτουργίας του μεμονωμένου UPS. Ανατρέξτε στην ενότητα *Λειτουργίες UPS*, σελίδα 15.
- **Λειτουργία συστήματος:** Η κατάσταση λειτουργίας ολόκληρου του συστήματος UPS που παρέχει το φορτίο. Ανατρέξτε στην ενότητα *Λειτουργίες συστήματος*, σελίδα 18.

Λειτουργίες UPS

Λειτουργία eConversion

Το eConversion παρέχει έναν συνδυασμό μέγιστης προστασίας και υψηλότερης αποδοτικότητας, που επιτρέπει τη μείωση της ηλεκτρικής ενέργειας που απορροφάται από το UPS κατά έναν τριπλάσιο συντελεστή σε σύγκριση με τη διπλή μετατροπή. Το eConversion είναι πλέον ο γενικά συνιστώμενος τρόπος λειτουργίας και είναι ενεργοποιημένο από προεπιλογή στο UPS, αλλά μπορεί να απενεργοποιηθεί μέσω του μενού οθόνης. Όταν είναι ενεργοποιημένο, το eConversion μπορεί να ρυθμιστεί να είναι πάντα ενεργό ή σε ένα καθορισμένο πρόγραμμα που διαμορφώνεται μέσω του μενού οθόνης.

Στο eConversion το UPS τροφοδοτεί το ενεργό μέρος του φορτίου μέσω της στατικής παράκαμψης, εφόσον η τροφοδοσία κοινής ωφέλειας/δικτύου είναι εντός ανοχής. Ο αντιστροφείας διατηρείται σε παράλληλη λειτουργία, ώστε ο συντελεστής ισχύος εισόδου του UPS να διατηρείται κοντά στη μονάδα, ανεξάρτητα από τον συντελεστή ισχύος του φορτίου, καθώς το αντιδραστικό μέρος του φορτίου μειώνεται σημαντικά στο ρεύμα εισόδου του UPS. Σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας του δικτύου κοινής ωφέλειας/δικτύου, ο μετατροπέας διατηρεί την τάση εξόδου παρέχοντας αδιάκοπη μεταφορά από το eConversion στη διπλή μετατροπή. Οι μπαταρίες φορτίζονται όταν το UPS βρίσκεται σε λειτουργία eConversion και παρέχεται επίσης αντιστάθμιση αρμονικών.

Η λειτουργία eConversion μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το UPS Galaxy VS στις ακόλουθες συνθήκες:

- Το φορτίο στο UPS είναι τουλάχιστον 5%.
- Η διακύμανση της τάσης είναι $\leq 10\%$ σε σχέση με την ονομαστική τάση (ρυθμιζόμενη ρύθμιση από 3% έως 10%).
- Το THDU είναι $\leq 5\%$.

Αν δεν πληρούνται αυτές οι συνθήκες, το UPS θα μεταφερθεί σε λειτουργία διπλής μετατροπής και θα μεταβεί ξανά στο eConversion όταν πληρούνται οι συνθήκες.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Σε περίπτωση αλλαγών στις ρυθμίσεις του eConversion σε ένα UPS σε παράλληλο σύστημα, πραγματοποιείται κοινή χρήση των αλλαγών σε όλα τα UPS του παράλληλου συστήματος.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Όταν ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος/γεννήτρια είναι σε χρήση και παρατηρούνται διακυμάνσεις συχνότητας (συνήθως λόγω μείωσης μεγέθους), συνιστάται η διαμόρφωση μιας επαφής εισόδου για την απενεργοποίηση των λειτουργιών υψηλής απόδοσης ενώ το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος/γεννήτρια είναι ενεργοποιημένο.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν απαιτείται εξωτερικός συγχρονισμός, συνιστάται γενικά η απενεργοποίηση του eConversion.

Διπλή μετατροπή (κανονική λειτουργία)

Το UPS υποστηρίζει το φορτίο με ισχύ με συνθήκη. Η λειτουργία διπλής μετατροπής δημιουργεί μόνιμα ένα τέλειο ημιτονοειδές κύμα στην έξοδο του

συστήματος, αλλά αυτή η λειτουργία χρησιμοποιεί επίσης περισσότερη ηλεκτρική ενέργεια.

Λειτουργία μπαταρίας

Σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής παροχής, το UPS μεταβαίνει σε λειτουργία μπαταρίας και υποστηρίζει το φορτίο με ισχύ με συνθήκη από την πηγή συνεχούς ρεύματος.

Λειτουργία αιτηθείσας στατικής παράκαμψης

Το UPS μπορεί να μεταβεί σε λειτουργία αιτηθείσας στατικής παράκαμψης μετά από εντολή από την οθόνη. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας αιτηθείσας στατικής παράκαμψης, το φορτίο παρέχεται από την πηγή παράκαμψης. Αν εντοπιστεί σφάλμα, το UPS θα μεταβεί σε διπλή μετατροπή (κανονική λειτουργία) ή σε λειτουργία υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης. Σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής παροχής κατά τη διάρκεια της λειτουργίας αιτηθείσας στατικής παράκαμψης, το UPS θα μεταβεί σε λειτουργία μπαταρίας.

Λειτουργία υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης

Το UPS βρίσκεται σε λειτουργία υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης μετά από εντολή από το UPS ή γιατί ο χρήστης έχει πατήσει το κουμπί OFF του αντιστροφέα στο UPS. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης, το φορτίο παρέχεται απευθείας από την πηγή παράκαμψης.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι μπαταρίες δεν είναι διαθέσιμες ως εναλλακτική πηγή ισχύος όταν το UPS βρίσκεται σε λειτουργία υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης.

Εσωτερική λειτουργία παράκαμψης συντήρησης μέσω της εσωτερικής διάταξης αποσύνδεσης IMB

Όταν η εσωτερική διάταξη αποσύνδεσης συντήρησης IMB είναι κλειστή, το UPS μεταβαίνει σε εσωτερική λειτουργία παράκαμψης συντήρησης. Το φορτίο παρέχεται με ισχύ χωρίς συνθήκη από την προέλευση παράκαμψης. Είναι δυνατή η εκτέλεση εργασιών συντήρησης και αντικατάστασης στις μονάδες ισχύος, τη μονάδα διακόπτη στατικής παράκαμψης και το πλαίσιο ελέγχου κατά τη διάρκεια της εσωτερικής λειτουργίας παράκαμψης συντήρησης μέσω της εσωτερικής διάταξης αποσύνδεσης συντήρησης IMB. Η εσωτερική διάταξη αποσύνδεσης συντήρησης IMB μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε ενιαίο σύστημα και σε απλοποιημένα παράλληλα συστήματα 1+1 χωρίς διάταξης αποσύνδεσης εξωτερικής παράκαμψης συντήρησης.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι μπαταρίες δεν είναι διαθέσιμες ως εναλλακτική πηγή ισχύος όταν το UPS βρίσκεται σε εσωτερική λειτουργία παράκαμψης συντήρησης.

Εξωτερική λειτουργία παράκαμψης συντήρησης μέσω της διάταξης αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB

Όταν η διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB είναι κλειστή στον εξωτερικό πίνακα ή το εξωτερικό ερμάριο παράκαμψης συντήρησης ή στον ηλεκτρικό πίνακα τρίτου μέρους, το UPS μεταβαίνει σε εξωτερική λειτουργία παράκαμψης συντήρησης. Το φορτίο παρέχεται με ισχύ χωρίς συνθήκη από την προέλευση παράκαμψης. Είναι δυνατή η εκτέλεση εργασιών συντήρησης και αντικατάστασης στο πλήρες UPS κατά τη διάρκεια της εξωτερικής λειτουργίας παράκαμψης συντήρησης μέσω της διάταξης αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι μπαταρίες δεν είναι διαθέσιμες ως εναλλακτική πηγή ισχύος όταν το UPS βρίσκεται σε εξωτερική λειτουργία παράκαμψης συντήρησης.

Λειτουργία αναμονής στατικής παράκαμψης

Η αναμονή στατικής παράκαμψης ισχύει μόνο για μεμονωμένο UPS σε παράλληλο σύστημα. Το UPS εισέρχεται σε αναμονή στατικής παράκαμψης αν το UPS εμποδίζεται να εισέλθει σε λειτουργία υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης και οι άλλες μονάδες UPS του παράλληλου συστήματος μπορούν να υποστηρίξουν το φορτίο. Σε αναμονή στατικής παράκαμψης, η έξοδος του συγκεκριμένου UPS είναι απενεργοποιημένη. Το UPS μεταφέρεται αυτόματα στην προτιμώμενη κατάσταση λειτουργίας όταν καταστεί δυνατό.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αν τα υπόλοιπα UPS δεν είναι σε θέση να υποστηρίξουν το φορτίο, το παράλληλο σύστημα μεταφέρεται σε υποχρεωτική στατική παράκαμψη. Τότε το UPS που βρίσκεται σε αναμονή στατικής παράκαμψης θα μεταφερθεί, στη συνέχεια, σε υποχρεωτική στατική παράκαμψη.

Λειτουργία δοκιμής μπαταρίας

Το UPS βρίσκεται σε λειτουργία δοκιμής μπαταρίας όταν το UPS εκτελεί αυτοέλεγχο μπαταριών ή βαθμονόμηση του χρόνου λειτουργίας.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Θα γίνει ματαίωση της δοκιμής μπαταρίας αν η παροχή δικτύου/κεντρική παροχή διακοπεί ή αν παρουσιαστεί κρίσιμος συναγερμός και επαναφορά του UPS στην κανονική λειτουργία κατά την επαναφορά του δικτύου/κεντρικής παροχής.

Λειτουργία ECO

Στη λειτουργία ECO το UPS χρησιμοποιεί την αιτούμενη στατική παράκαμψη για την τροφοδοσία του φορτίου, εφόσον η ποιότητα της ισχύος είναι εντός των ορίων ανοχής. Εάν εντοπιστεί σφάλμα (τάση παράκαμψης εκτός ανοχής, τάση εξόδου εκτός ανοχής, διακοπή ρεύματος κ.λπ.), το UPS θα μεταβεί σε διπλή μετατροπή (κανονική λειτουργία) ή σε υποχρεωτική στατική παράκαμψη. Ανάλογα με τις συνθήκες μεταφοράς, μπορεί να υπάρξει ελάχιστη διακοπή της τροφοδοσίας του φορτίου (έως 10 ms). Οι μπαταρίες φορτίζονται όταν το UPS βρίσκεται σε λειτουργία ECO. Το κύριο πλεονέκτημα της λειτουργίας ECO είναι η μείωση στην κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας συγκρινόμενη με τη διπλή μετατροπή.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Όταν γίνονται αλλαγές στις ρυθμίσεις λειτουργίας ECO σε UPS παράλληλου συστήματος, οι ρυθμίσεις χρησιμοποιούνται από κοινού σε όλα τα UPS του παράλληλου συστήματος.

Λειτουργία ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

Το UPS δεν παρέχει ισχύ στο φορτίο. Οι μπαταρίες είναι φορτισμένες και η οθόνη είναι ενεργοποιημένη.

Λειτουργίες συστήματος

Η κατάσταση συστήματος υποδεικνύει την κατάσταση εξόδου του πλήρους συστήματος UPS, συμπεριλαμβανομένου του περιβάλλοντα ηλεκτρικού πίνακα και υποδεικνύει την πηγή που παρέχει το φορτίο.

Λειτουργία eConversion

Το eConversion παρέχει έναν συνδυασμό μέγιστης προστασίας και υψηλότερης αποδοτικότητας, που επιτρέπει τη μείωση της ηλεκτρικής ενέργειας που απορροφάται από το UPS κατά έναν τριπλάσιο συντελεστή σε σύγκριση με τη διπλή μετατροπή. Το eConversion είναι πλέον ο γενικά συνιστώμενος τρόπος λειτουργίας και είναι ενεργοποιημένο από προεπιλογή στο UPS, αλλά μπορεί να απενεργοποιηθεί μέσω του μενού οθόνης. Όταν είναι ενεργοποιημένο, το eConversion μπορεί να ρυθμιστεί να είναι πάντα ενεργό ή σε ένα καθορισμένο πρόγραμμα που διαμορφώνεται μέσω του μενού οθόνης.

Στο eConversion το σύστημα UPS τροφοδοτεί το ενεργό μέρος του φορτίου μέσω της στατικής παράκαμψης, εφόσον η τροφοδοσία κοινής ωφέλειας/δικτύου είναι εντός ανοχής. Ο αντιστροφέας διατηρείται σε παράλληλη λειτουργία, ώστε ο συντελεστής ισχύος εισόδου του συστήματος UPS να διατηρείται κοντά στη μονάδα, ανεξάρτητα από τον συντελεστή ισχύος του φορτίου, καθώς το αντιδραστικό μέρος του φορτίου μειώνεται σημαντικά στο ρεύμα εισόδου του συστήματος UPS. Σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας του δικτύου κοινής ωφέλειας/δικτύου, ο μετατροπέας διατηρεί την τάση εξόδου παρέχοντας αδιάκοπη μεταφορά από το eConversion στη διπλή μετατροπή. Οι μπαταρίες φορτίζονται όταν το σύστημα UPS βρίσκεται σε λειτουργία eConversion και παρέχεται επίσης αντιστάθμιση αρμονικών.

Η λειτουργία eConversion μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το σύστημα UPS Galaxy VS στις ακόλουθες συνθήκες:

- Το φορτίο στο παράλληλο σύστημα είναι τουλάχιστον 5%.
- Η διακύμανση της τάσης είναι $\leq 10\%$ σε σχέση με την ονομαστική τάση (ρυθμιζόμενη ρύθμιση από 3% έως 10%).
- Το THDU είναι $\leq 5\%$.

Αν δεν πληρούνται αυτές οι συνθήκες, το σύστημα UPS θα μεταφερθεί σε λειτουργία διπλής μετατροπής και θα μεταβεί ξανά στο eConversion όταν πληρούνται οι συνθήκες.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Σε περίπτωση αλλαγών στις ρυθμίσεις του eConversion σε ένα UPS σε παράλληλο σύστημα, πραγματοποιείται κοινή χρήση των αλλαγών σε όλα τα UPS του παράλληλου συστήματος.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Όταν ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος/γεννήτρια είναι σε χρήση και παρατηρούνται διακυμάνσεις συχνότητας (συνήθως λόγω μείωσης μεγέθους), συνιστάται η διαμόρφωση μιας επαφής εισόδου για την απενεργοποίηση των λειτουργιών υψηλής απόδοσης ενώ το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος/γεννήτρια είναι ενεργοποιημένο.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν απαιτείται εξωτερικός συγχρονισμός, συνιστάται γενικά η απενεργοποίηση του eConversion.

Λειτουργία αντιστροφέα

Στη λειτουργία αντιστροφέα, το φορτίο παρέχεται από τους αντιστροφείς. Η λειτουργία UPS μπορεί να είναι είτε σε διπλή μετατροπή (κανονική λειτουργία) είτε λειτουργία μπαταρίας όταν ο τρόπος λειτουργίας συστήματος είναι λειτουργία αντιστροφέα.

Λειτουργία αιτηθείσας στατικής παράκαμψης

Όταν το σύστημα UPS βρίσκεται σε λειτουργία αιτηθείσας στατικής παράκαμψης, το φορτίο παρέχεται από την πηγή παράκαμψης. Αν εντοπιστεί σφάλμα, το σύστημα UPS θα μεταβεί σε λειτουργία αντιστροφής ή σε λειτουργία υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης.

Λειτουργία υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης

Το σύστημα UPS βρίσκεται σε λειτουργία υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης μετά από εντολή από το σύστημα UPS ή γιατί ο χρήστης έχει πατήσει το κουμπί OFF του αντιστροφής στο UPS. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης, το φορτίο παρέχεται απευθείας από την πηγή παράκαμψης με ισχύ χωρίς συνθήκη.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι μπαταρίες δεν είναι διαθέσιμες ως εναλλακτική πηγή ισχύος ενώ το σύστημα UPS βρίσκεται σε λειτουργία υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης.

Λειτουργία παράκαμψης συντήρησης

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας παράκαμψης συντήρησης, το φορτίο παρέχεται απευθείας από την πηγή παράκαμψης με ισχύ χωρίς συνθήκη μέσω της διάταξης αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι μπαταρίες δεν είναι διαθέσιμες ως εναλλακτική πηγή ισχύος στη λειτουργία παράκαμψης συντήρησης.

Λειτουργία ECO

Στη λειτουργία ECO το σύστημα UPS χρησιμοποιεί την αιτούμενη στατική παράκαμψη για την τροφοδοσία του φορτίου, εφόσον η ποιότητα της ισχύος είναι εντός των ορίων ανοχής. Εάν εντοπιστεί σφάλμα (τάση παράκαμψης εκτός ανοχής, τάση εξόδου εκτός ανοχής, διακοπή ρεύματος κ.λπ.), το σύστημα UPS θα μεταβεί σε διπλή μετατροπή (κανονική λειτουργία) ή σε υποχρεωτική στατική παράκαμψη. Ανάλογα με τις συνθήκες μεταφοράς, μπορεί να υπάρξει ελάχιστη διακοπή της τροφοδοσίας του φορτίου (έως 10 ms). Οι μπαταρίες φορτίζονται όταν το σύστημα UPS βρίσκεται σε λειτουργία ECO. Το κύριο πλεονέκτημα της λειτουργίας ECO είναι η μείωση στην κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας συγκρινόμενη με τη διπλή μετατροπή.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Όταν γίνονται αλλαγές στις ρυθμίσεις λειτουργίας ECO σε UPS παράλληλου συστήματος, οι ρυθμίσεις χρησιμοποιούνται από κοινού σε όλα τα UPS του παράλληλου συστήματος.

Λειτουργία ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

Το σύστημα UPS δεν παρέχει ισχύ στο φορτίο. Οι μπαταρίες είναι φορτισμένες και η οθόνη είναι ενεργοποιημένη.

Διαμόρφωση

Διαμόρφωση εισόδου UPS

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αυτή η διαμόρφωση απαιτείται για τη σωστή λειτουργία του UPS.

1. Πατήστε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > UPS**.
 - a. Ορίστε το στοιχείο **Διαμόρφωση ηλεκτρικής παροχής** στην επιλογή **Ενιαία ηλεκτρική παροχή** ή **Διπλή ηλεκτρική παροχή**.
 - b. Επιλέξτε το στοιχείο **Αυτόματη εκκίνηση του αντιστροφέα** αν θέλετε να ενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία. Όταν το στοιχείο **Αυτόματη εκκίνηση του αντιστροφέα** είναι ενεργοποιημένο, ο αντιστροφέας θα εκκινείται αυτόματα όταν επιστρέφει η τάση εισόδου μετά από τερματισμό λειτουργίας λόγω εξάντλησης της μπαταρίας.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Πάντα να εκτελείτε σωστό κλείδωμα / τοποθέτηση ετικετών πριν εργαστείτε στο UPS. Ένα UPS με ενεργοποιημένη την αυτόματη εκκίνηση θα επανεκκινηθεί αυτόματα όταν επιστρέψει το τροφοδοτικό.

Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.

- c. Ορίστε το στοιχείο **Υπάρχει μετασχηματιστής** σε **Δεν υπάρχει μετασχηματιστής**, **Μετασχηματιστής εισόδου**, ή **Μετασχηματιστής εξόδου**.

 Διαμόρφωση UPS 

Διαμόρφωση ηλεκτρικής παροχής

☒ Μονή τροφοδοσία
☐ Διπλή τροφοδοσία

Αυτόματη εκκίν του αντιστροφέα

☒

Υπάρχει μετασχηματιστής

Δεν υπάρχει μετασχηματιστής

▼

OK

Ακύρωση

2. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Διαμόρφωση εξόδου

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αυτή η διαμόρφωση απαιτείται για τη σωστή λειτουργία του UPS.

1. Πατήστε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Έξοδος**.
 - a. Ορίστε το στοιχείο **Τάση εναλλασσόμενου ρεύματος ph-ph** στην επιλογή **200VAC, 208VAC, 220VAC, 380VAC, 400VAC, 415VAC** ή **480VAC**, ανάλογα με τη διαμόρφωσή σας. (Δεν διατίθενται όλες οι τάσεις σε όλες τις περιοχές.)
 - b. Ορίστε το στοιχείο **Συχνότητα** στην τιμή **50Hz ±1,0, 50Hz ±3,0, 50Hz ±10,0, 60Hz ±1,0, 60Hz ±3,0** ή **60Hz ±10,0**, ανάλογα με τη διαμόρφωσή σας.
 - c. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας και πατήστε το σύμβολο βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα.

 Διαμόρφωση Έξοδος 

Τάση εναλλασ. ρεύμ. ph-ph

☒ 200VAC

☐ 380VAC

☐ 208VAC

☐ 400VAC

☐ 220VAC

☐ 415VAC

☐ 480VAC

Συχνότητα

☐ 50Hz +/-1.0

☐ 60Hz +/-1.0

☐ 50Hz +/-3.0

☐ 60Hz +/-3.0

☐ 50Hz +/-10.0

☐ 60Hz +/-10.0

 1/2 

OK

Ακύρωση

- d. Ρυθμίστε την **Ανοχή παράκαμψης και εξόδου (%)**. Το εύρος ανοχής παράκαμψης και εξόδου είναι +3% έως +10%, η προεπιλογή είναι +10%.
- e. Ρυθμίστε την **Αντιστάθμιση τάσης (%)**. Η τάση εξόδου του UPS μπορεί να ρυθμιστεί έως και $\pm 3\%$ για αντιστάθμιση διαφορετικών μηκών καλωδίων.
- f. Ρυθμίστε το **Όριο υπερφόρτωσης (%)**. Το εύρος υπερφόρτωσης είναι 0% έως 100%, η προεπιλογή είναι 75%.
- g. Ορίστε την **Αντιστάθμιση τάσης μετασχηματιστή (%)**. Το εύρος αντιστάθμισης τάσης μετασχηματιστή είναι 0% έως 3%, η προεπιλογή είναι 0%. Δείτε την ενότητα **Αντιστάθμιση τάσης μετασχηματιστή εξόδου**, σελίδα 22 για περισσότερες λεπτομέρειες και την ενότητα **Διαμόρφωση εισόδου UPS**, σελίδα 20 για να ρυθμίσετε το ότι υπάρχει ένας μετασχηματιστής εξόδου.
- h. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Διαμόρφωση

Έξοδος

Ανοχή παράκαμψης και εξόδου (%)

Αντιστάθμιση τάσης (%)

Όριο υπερφόρτωσης

Αντιστάθμιση τάσης μετασχηματιστή (%)

2/2

OK

Ακύρωση

Αντιστάθμιση τάσης μετασχηματιστή εξόδου

Είναι δυνατή η αντιστάθμιση ενός μετασχηματιστή εξόδου και η εξισορρόπηση της πτώσης τάσης εξόδου (0-3%).

1. Αποσυνδέστε το φορτίο από το UPS.
2. Μετρήστε την τάση στη δευτερεύουσα πλευρά του μετασχηματιστή σε φορτίο 0% και στη συνέχεια ρυθμίστε την τάση εξόδου του UPS με μη αυτόματο τρόπο μέσω της ρύθμισης **Αντιστάθμιση τάσης (%)** για εξισορρόπηση της αντιστάθμισης της τάσης εάν υπάρχει .
3. Συνδέστε το φορτίο με το UPS.
4. Μετρήστε την τάση στη δευτερεύουσα πλευρά του μετασχηματιστή σε φορτίο X% και στη συνέχεια ρυθμίστε την τάση εξόδου του UPS μέσω της ρύθμισης **Αντιστάθ. τάσης μετασχημ. (%)** για εξισορρόπηση της πτώσης τάσης εξόδου στον μετασχηματιστή.

Η αντιστάθμιση τάσης του μετασχηματιστή που απαιτείται στο συγκεκριμένο φορτίο χρησιμοποιείται για την αυτόματη ρύθμιση γραμμικής τάσης εξόδου στο UPS σύμφωνα με το ποσοστό φορτίου εξόδου.

Διαμόρφωση της λύσης μπαταρίας

⚡ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔ'ΗΛΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ

Οι ρυθμίσεις μπαταριών πρέπει να εκτελούνται από καταρτισμένο προσωπικό με γνώσεις των μπαταριών, της διαμόρφωσης και των απαιτούμενων προφυλάξεων.

Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.

1. Πατήστε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Μπαταρία**.
2. Επιλέξτε τον τύπο της λύσης μπαταρίας σας:
 - a. Επιλέξτε **Πρότυπο** αν έχετε πρότυπη λύση μπαταρίας Galaxy VS και επιλέξτε την εμπορική αναφορά της συγκεκριμένης διαμόρφωσης από την αναπτυσσόμενη λίστα.
 - b. Επιλέξτε **Επεκτεινόμενη** αν έχετε επεκτεινόμενη λύση μπαταρίας Galaxy VS.
 - c. Επιλέξτε **Προσαρμοσμένο** αν έχετε προσαρμοσμένη λύση μπαταρίας.

 Διαμόρφωση Μπαταρία 

Λύση μπαταρίας

☒ Πρότυπο
GVSXXXXX ▼

☐ Προσαρμοσμένο
Γενικές ρυθμίσεις

☐ Αρθρωτό
Ειδικές ρυθμίσεις

Γενικές ρυθμίσεις

OK Ακύρωση

3. Πατήστε το στοιχείο **Γενικές ρυθμίσεις** και ρυθμίστε τις παρακάτω παραμέτρους:

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Σε κάθε σελίδα, πατήστε **ΟΚ** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας και πατήστε το σύμβολο βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα. Μόνο οι πρώτες τρεις ρυθμίσεις είναι διαθέσιμες για λύσεις επεκτεινόμενης μπαταρίας.

Αριθμός συστοιχιών μπαταριών συνδεδεμένων με τον ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας/Αριθμός ερμαρίων επεκτεινόμενης μπαταρίας	Ορίστε τον αριθμό ερμαρίων μπαταριών συνδεδεμένων με κάθε διάταξη αποσύνδεσης μπαταρίας/Ορίστε τον αριθμό ερμαρίων επεκτεινόμενης μπαταρίας που συνδέονται με το UPS.
Προειδ χαμηλ χρόν εκτέλ (δευτ)	Ορίστε, σε δευτερόλεπτα, το όριο για το χρόνο εκτέλεσης που απομένει για την ενεργοποίηση της προειδοποίησης χαμηλού χρόνου εκτέλεσης.
Χωρητικότητα φόρτισης (%)	Η μέγιστη χωρητικότητα φόρτισης σε ποσοστό της ονομαστικής κατάταξης ισχύος του UPS.
Ελάχιστο όριο (°C)	Ορίστε την ελάχιστη αποδεκτή θερμοκρασία περιβάλλοντος μπαταρίας σε βαθμούς Κελσίου ή Φαρενάιτ. Θερμοκρασίες μικρότερες του ορίου αυτού θα ενεργοποιούν μια ειδοποίηση.
Μέγιστο όριο (°C)	Ορίστε τη μέγιστη αποδεκτή θερμοκρασία περιβάλλοντος μπαταρίας σε βαθμούς Κελσίου ή Φαρενάιτ. Θερμοκρασίες μεγαλύτερες του ορίου θα ενεργοποιούν μια ειδοποίηση.
Λειτουργία ενίσχυσης φορτιστή	Επιλέξτε το για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ενίσχυσης φορτιστή. Αυτή η λειτουργία θα μεταφέρει τον φορτιστή σε λειτουργία ενίσχυσης φορτιστή αφού το σύστημα έχει τεθεί σε λειτουργία μπαταρίας.
Κυκλική λειτουργία φόρτισης	Επιλέξτε το για να ενεργοποιήσετε την κυκλική λειτουργία φόρτισης. Κατά τη διάρκεια μιας κυκλικής φόρτισης, το σύστημα πραγματοποιεί κύκλους μεταξύ περιόδους φόρτισης κινητής θέσης και αδράνειας. Αυτή η λειτουργία θα διατηρεί διαρκώς την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας χωρίς να καταπονεί τις μπαταρίες, μέσω μιας διαρκούς φόρτισης κινητής θέσης.
Διάστημα δοκιμ κάθε	Ορίστε πόσο συχνά το UPS θα πραγματοποιεί δοκιμή μπαταρίας.
Ημ εβδ δοκ	Ορίστε ποια ημέρα της εβδομάδας θα πραγματοποιείται η δοκιμή μπαταρίας.
Χρόνος έναρξης δοκιμής (hh:mm)	Ορίστε ποια ώρα της ημέρας θα πραγματοποιείται η δοκιμή μπαταρίας.

4. **Μόνο για προσαρμοσμένη λύση μπαταρίας:** Πατήστε το στοιχείο **Ειδικές ρυθμίσεις** και ρυθμίστε τις παρακάτω παραμέτρους:

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Σε κάθε σελίδα, πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας και πατήστε το σύμβολο βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα.

Τύπος μπαταρίας	Επιλέξτε τον τύπο της μπαταρίας.
Κεντρικ σημείο μπαταρ συνδεδεμ	Επιλέξτε αν το κεντρικό σημείο της μπαταρίας θα είναι συνδεδεμένο.
Απεν παρακολ θερμοκρ	Επιλέξτε αν θα απενεργοποιήσετε την παρακολούθηση της θερμοκρασίας της μπαταρίας.
Χωρητικότητα μπαταρία ανά μπλοκ (Ah)	Ορίστε τη χωρητικότητα της μπαταρίας ανά μπλοκ μπαταριών σε αμπερώρια για την συστοιχία μπαταριών που είναι συνδεδεμένη με κάθε διάταξη αποσύνδεσης μπαταρίας.
Αριθμός στοιχειοσειρών παράλληλης μπαταρίας	Ορίστε τη χωρητικότητα των στοιχειοσειρών μπαταρίας που συνδέονται παράλληλα για την συστοιχία μπαταριών που είναι συνδεδεμένη σε κάθε διάταξη αποσύνδεσης μπαταρίας.
Αριθμός μπαταρ. ανά συμβολοσειρά	Ορίστε τον αριθμό των μπλοκ μπαταρίας ανά συστοιχία μπαταριών.
Αριθμός κυψελών μπαταρ. ανά μπλοκ	Ορίστε τον αριθμό των κυψελών μπαταρίας ανά μπλοκ μπαταρίας.
Τάση DC ανά κυψέλη μπαταρίας (V)	Ορίστε την τάση φόρτισης ανά κυψέλη μπαταρίας για Φόρτιση κινητής θέσης . Η φόρτιση κινητής θέσης είναι η βασική διαθέσιμη λειτουργία φόρτισης σε όλους τους τύπους μπαταριών και εκκινείται αυτόματα από το φορτιστή.
	Ορίστε την τάση φόρτισης ανά κυψέλη μπαταρίας για Ενίσχυση φόρτισης . Η ενίσχυση φόρτισης καθιστά δυνατή την εκτέλεση μιας γρήγορης φόρτισης με στόχο τη γρήγορη επαναφορά μιας αποφορτισμένης μπαταρίας.
	Ορίστε την τάση φόρτισης ανά κυψέλη μπαταρίας για Φόρτιση ισοστάθμισης . Η φόρτιση ισοστάθμισης χρησιμοποιείται για την ισοστάθμιση μπαταριών με ανοιχτές κυψέλες για μπαταρίες που έχουν χάσει την ισοστάθμισή τους. Αυτή είναι η διαθέσιμη μέθοδος φόρτισης με την υψηλότερη δυνατή τάση φόρτισης. Όταν πραγματοποιείται φόρτιση ισοστάθμισης, εξατμίζεται νερό από τις μπαταρίες με τις ανοιχτές κυψέλες, και το νερό αυτό πρέπει να αντικαθίσταται όταν ολοκληρωθεί η φόρτιση.
Διάρκεια φόρτισης (δευτ.)	Ορίστε, σε δευτερόλεπτα, τη διάρκεια φόρτισης για Ενίσχυση φόρτισης και Φόρτιση ισοστάθμισης .
Τάση συνεχ. ρεύματος ανά κυψέλη μπαταρίας (V)	Ορίστε το επίπεδο της τάσης ανά κυψέλη μπαταρίας για τον τερματισμό λειτουργίας της μπαταρίας.
Ονομαστική θερμοκρασία (°C)/Ονομαστική θερμοκρασία (°F)	Ορίστε την ονομαστική θερμοκρασία σε βαθμούς Κελσίου ή Φαρενάιτ.
Τρέχον ρυθμός φόρτισ	Ορίστε τον τρέχοντα ρυθμό φόρτισης.
Αποδοχή ενίσχ φόρτισ	Επιλέξτε το αν θα επιτρέπεται η φόρτιση ενίσχυσης των μπαταριών. Η ενίσχυση φόρτισης καθιστά δυνατή την εκτέλεση μιας γρήγορης φόρτισης με στόχο τη γρήγορη επαναφορά μιας αποφορτισμένης μπαταρίας.

Αποδοχή βαθιάς εκφόρτις μπαταρ	Επιλέξτε αν θα επιτρέπεται η βαθιά εκφόρτιση των μπαταριών όταν το UPS βρίσκεται σε λειτουργία μπαταρίας. Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την εκφόρτιση των μπαταριών σε ένα ακόμα πιο χαμηλό επίπεδο τάσης σε σχέση με την κανονικά συνιστώμενη τιμή. Λάβετε υπόψη σας ότι αυτό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στις μπαταρίες.
Ενεργοποίηση αυτόματ αποσύνδεσης μπαταρ	Επιλέξτε αν θα επιτρέπεται η αυτόματη αποσύνδεση των μπαταριών. Όταν το σύστημα UPS βρίσκεται σε κατάσταση όπου η έξοδος είναι απενεργοποιημένη και δεν υπάρχει δυνατότητα φόρτισης των μπαταριών, η λειτουργία αυτή θα ενεργοποιήσει τη διάταξη αποσύνδεσης μπαταρίας για να αποφευχθεί η βαθιά εκφόρτιση μετά από ως ακολούθως χρονικό διάστημα: • Δύο εβδομάδων. • 10 λεπτών με την τάση στις κυψέλες της μπαταρίας σε επίπεδο χαμηλότερου του επιπέδου τερματισμού λειτουργίας μπαταρίας.

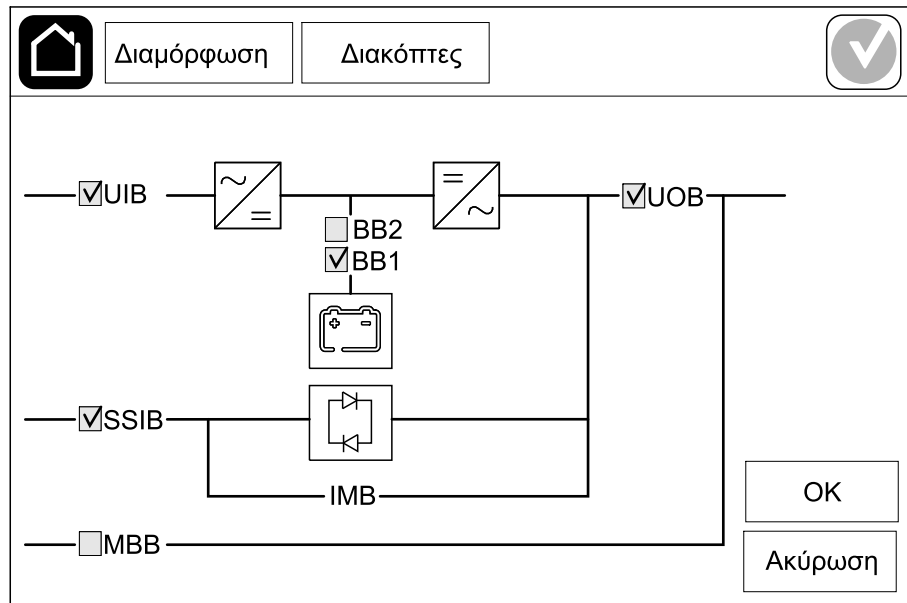
Διαμόρφωση λειτουργίας υψηλής απόδοσης

1. Αγγίξτε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Υψηλή απόδοση**.
2. Επιλέξτε το στοιχείο **Λειτουργία υψηλής απόδοσης: Απενεργοποίηση, Λειτουργία ECO ή EConversion**.
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric για να ενεργοποιήσετε τη **λειτουργία ECO**.
3. Επιλέξτε το στοιχείο **Αντιστάθμιση αρμονικών EConversion**, εφόσον είναι σχετικό.
4. Επιλέξτε το στοιχείο **Χρονοδιάγραμμα υψηλής απόδοσης: Ενεργό βάσει χρονοδιαγράμματος, Πάντα ενεργό ή Ποτέ ενεργό**.
 - a. Για το στοιχείο **Ενεργό βάσει χρονοδιαγράμματος**, αγγίξτε την επιλογή **Χρονοδιάγραμμα** και ρυθμίστε και ενεργοποιήστε τα χρονοδιαγράμματα όπως χρειάζεται.

Διαμόρφωση των διατάξεων αποσύνδεσης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αυτή η διαμόρφωση απαιτείται για τη σωστή λειτουργία του UPS.

1. Πατήστε **Διαμόρφωση > Διακόπτες**.
2. Πατήστε τις διάφορες συσκευές αποσύνδεσης στο σχηματικό διάγραμμα για να διαμορφώσετε ποιες διατάξεις αποσύνδεσης που υπάρχουν στο σύστημα UPS. Το τετράγωνο με το $\surd$ σημαίνει ότι η διατάξη αποσύνδεσης υπάρχει και το άδριο τετράγωνο σημαίνει ότι η διατάξη αποσύνδεσης δεν υπάρχει, το τετράγωνο που εμφανίζεται με γκρι χρώμα σημαίνει ότι η διατάξη αποσύνδεσης έχει διαμορφωθεί αυτόματα στο σύστημα UPS σας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το UPS μπορεί να παρακολουθεί έως και δύο διατάξεις αποσύνδεσης μπαταρίας σε πρότυπη λύση μπαταρίας. Το UPS μπορεί να παρακολουθεί έως και τέσσερις διατάξεις αποσύνδεσης μπαταρίας σε επεκτεινόμενη λύση μπαταρίας – αυτό διαμορφώνεται αυτόματα από το UPS. Το σχηματικό διάγραμμα εμφανίζει μόνο μία διάταξη αποσύνδεσης μπαταρίας BB, ακόμα και αν έχουν συνδεθεί και διαμορφωθεί περισσότερες διατάξεις αποσύνδεσης μπαταρίας για παρακολούθηση. Αν μία ή περισσότερες από τις διατάξεις αποσύνδεσης μπαταρίας που παρακολουθούνται είναι σε κλειστή θέση, το BB στο σχηματικό διάγραμμα θα εμφανίζεται ως κλειστό. Αν όλοι οι διατάξεις αποσύνδεσης μπαταρίας είναι σε ανοικτή θέση, το BB στο σχηματικό διάγραμμα θα εμφανίζεται ως ανοικτό.

3. Αγγίξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

Διαμόρφωση των επαφών εισόδου

1. Πατήστε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Επαφές και ρελέ** και επιλέξτε την επαφή εισόδου που θέλετε να διαμορφώσετε.

2. Επιλέξτε μια λειτουργία από την αναπτυσσόμενη λίστα για την επιλεγμένη επαφή εισόδου:



Διαμόρφωση

Επαφές και ρελέ



Επαφή εισόδου 1

UPS παρέχεται από την Genset ▼

Ισχύς φορτίου μπαταρίας κατά την παροχή μέσω genset
 ☐ 0%
 ☐ 10%
 ☐ 25%
 ☒ 50%
 ☐ 75%
 ☐ 100%

OK

Ακύρωση

Καμία: Δεν έχει ανατεθεί καμία ενέργεια σε αυτήν την επαφή εισόδου.	Το UPS παρέχεται από την Genset: Είσοδος που υποδεικνύει ότι το UPS τροφοδοτείται από γεννήτρια. Πρέπει επίσης να επιλέξετε τη μείωση στο ρεύμα φόρτισης της μπαταρίας όταν η παροχή ρεύματος στο UPS πραγματοποιείται μέσω γεννήτριας. Ορίστε το στοιχείο Ισχύς φορτίου μπαταρίας κατά την παροχή μέσω genset στην επιλογή 0% (χωρίς φόρτιση μπαταρίας), 10% , 25% , 50% , 75% ή 100% (πλήρης φόρτιση μπαταρίας). Το στοιχείο Ισχύς φορτίου μπαταρίας κατά την παροχή μέσω genset είναι επιλέξιμο μόνο για αυτήν τη λειτουργία.
Σφάλμα γείωσης: Είσοδος που υποδεικνύει ότι υπάρχει σφάλμα γείωσης.	Δεν είναι δυνατή η λειτουργία του εξαιρισμού του χώρου μπαταρίας: Είσοδος που υποδεικνύει ότι ο εξαιρισμός του χώρου της μπαταρίας δεν είναι λειτουργικός. Όταν η είσοδος είναι ενεργή, ο φορτιστής μπαταρίας θα απενεργοποιηθεί.
Ορίζονται από τον χρήστη 1: Είσοδος γενικού σκοπού.	Η εξωτερική παρακολούθηση μπαταρίας εντόπισε σφάλμα: Είσοδος που υποδεικνύει ότι η εξωτερική παρακολούθηση μπαταρίας εντόπισε σφάλμα. Όταν η είσοδος είναι ενεργή, το UPS θα ενεργοποιήσει έναν συναγερμό (καμία άλλη ενέργεια).
Ορίζονται από τον χρήστη 2: Είσοδος γενικού σκοπού.	Η λειτουργία υψηλής απόδοσης είναι απενεργοποιημένη: Αν αυτή η είσοδος είναι ενεργοποιημένη, το UPS δεν μπορεί να εισέλθει σε λειτουργία υψηλής απόδοσης (λειτουργία ECO και λειτουργία ECOversion) ή θα εξέλθει από οποιαδήποτε ενεργή λειτουργία υψηλής απόδοσης.
Η παρακολούθηση εξωτερικής αποθήκευσης ενέργειας εντόπισε ένα μικρό σφάλμα: Είσοδος που υποδεικνύει ότι η παρακολούθηση εξωτερικής αποθήκευσης ενέργειας εντόπισε ένα μικρό σφάλμα.	Το εξωτερικό σήμα απενεργοποιεί τον φορτιστή: Αν αυτή η είσοδος είναι ενεργοποιημένη, ο φορτιστής θα ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ κατόπιν λήψης σήματος από εξωτερικών εξοπλισμό, π.χ. κατόπιν λήψης σήματος από την εξωτερική αποθήκευση ενέργειας.
Η παρακολούθηση εξωτερικής αποθήκευσης ενέργειας εντόπισε ένα μεγάλο σφάλμα: Είσοδος που υποδεικνύει ότι η παρακολούθηση εξωτερικής αποθήκευσης ενέργειας εντόπισε ένα μεγάλο σφάλμα.	Η θερμοκρασία του μετασχηματιστή είναι υπερβολικά υψηλή: Είσοδος που υποδεικνύει ότι υπάρχει συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας για τον μετασχηματιστή.

3. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Διαμόρφωση ρελέ εξόδου

1. Πατήστε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Επαφές και ρελέ** και επιλέξτε τα ρελέ εξόδου που θέλετε να διαμορφώσετε.
2. Ρυθμίστε την **Καθυστέρηση (δευτ)**.
3. Επιλέξτε για να ενεργοποιήσετε τη **Λειτουργία ενεργοποιημένου ελέγχου** (απενεργοποιημένη ως προεπιλογή).

Όταν το στοιχείο **Λειτουργία ενεργοποιημένου ελέγχου** είναι ενεργοποιημένο, το ρελέ εξόδου είναι ενεργοποιημένο και θα απενεργοποιείται όταν γίνονται τα συμβάντα που εκχωρούνται στο ρελέ εξόδου (συνήθως ενεργοποιημένο).

Όταν το στοιχείο **Λειτουργία ενεργοποιημένου ελέγχου** είναι απενεργοποιημένο, το ρελέ εξόδου είναι απενεργοποιημένο και θα απενεργοποιείται όταν γίνονται τα συμβάντα που εκχωρούνται στο ρελέ εξόδου (συνήθως απενεργοποιημένο).

Η **Λειτουργία ενεργοποιημένου ελέγχου** πρέπει να είναι ορισμένη μεμονωμένα για κάθε ρελέ εξόδου και καθιστά δυνατό τον εντοπισμό μη λειτουργικότητας του ρελέ εξόδου:

- Σε περίπτωση απώλειας της τροφοδοσίας στα ρελέ εξόδου, τα συμβάντα που έχουν εκχωρηθεί σε όλα τα ρελέ εξόδου θα υποδεικνύονται ως υπάρχοντα.
 - Σε περίπτωση μη λειτουργικότητας ενός μεμονωμένου ρελέ εξόδου, τα συμβάντα που έχουν εκχωρηθεί στο μεμονωμένο ρελέ εξόδου θα υποδεικνύονται ως υπάρχοντα.
4. Επιλέξτε το(α) συμβάν(τα) που θέλετε να αναθέσετε στο ρελέ εξόδου. Σε κάθε σελίδα, πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας και πατήστε το σύμβολο βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα.

 Διαμόρφωση Επαφές και ρελέ 

Ρελέ εξόδου 1

Καθυστέρηση (δευτ) ☒ Λειτουργία ενεργ. ελέγχου

☒ Κοινός συναγερμός UPS
☒ Πληροφοριακός συναγερμός UPS
☒ Προειδοποιητικός συναγερμός UPS

 1/5 

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Είναι δυνατή η ανάθεση πολλών λειτουργιών στο ίδιο ρελέ εξόδου.

Κοινός συναγερμός UPS: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει οποιοσδήποτε συναγερμός για το UPS.	UPS σε λειτουργία συντήρησης: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν η διάταξη αποσύνδεσης της μονάδας UOB έχει ανοίξει, ενέργεια η οποία μεταφέρει το UPS σε λειτουργία συντήρησης. Το UPS δεν παρέχει το φορτίο.
Πληροφοριακός συναγερμός UPS: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει πληροφοριακός συναγερμός για το UPS.	Εξωτερικό σφάλμα: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν το UPS εντοπίζει εξωτερικό σφάλμα.
Προειδοποιητικός συναγερμός UPS: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει προειδοποιητικός συναγερμός για το UPS.	Δεν είναι δυνατή η λειτουργία του ανεμιστήρα: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν ένας ή περισσότεροι ανεμιστήρες δεν είναι λειτουργικοί.
Κρίσιμος συναγερμός UPS: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει κρίσιμος συναγερμός για το UPS.	Χαμηλή τάση μπαταρίας: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν η τάση της μπαταρίας είναι κάτω από το όριο.
Κοινός συναγερμός συστήματος: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει οποιοσδήποτε συναγερμός για το σύστημα.	Μη σωστή λειτουργία μπαταρίας: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν οι μπαταρίες δεν λειτουργούν σωστά.
Πληροφοριακός συναγερμός συστήματος: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει πληροφοριακός συναγερμός για το σύστημα.	Αποσυνδεδεμένη μπαταρία: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν οι μπαταρίες έχουν αποσυνδεθεί ή η διάταξη(-εις) αποσύνδεσης της μπαταρίας είναι ανοικτή(-ές).
Προειδοποιητικός συναγερμός συστήματος: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει προειδοποιητικός συναγερμός για το σύστημα.	Υπερφόρτωση αντιστροφής: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει κατάσταση υπερφόρτωσης ενώ το UPS βρίσκεται σε λειτουργία αντιστροφής.
Κρίσιμος συναγερμός συστήματος: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει κρίσιμος συναγερμός για το σύστημα.	Υπερφόρτωση εξόδου: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει κατάσταση υπερφόρτωσης ενώ το UPS βρίσκεται σε λειτουργία αντιστροφής ή λειτουργία παράκαμψης.
UPS σε κανονική λειτουργία: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν το UPS λειτουργεί σε κανονική λειτουργία.	Είσοδος εκτός ορίων ανοχής: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν η είσοδος είναι εκτός των ορίων ανοχής.
UPS σε λειτουργία μπαταρίας: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν το UPS βρίσκεται σε λειτουργία μπαταρίας.	Παράκαμψη εκτός ορίων ανοχής: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν η παράκαμψη είναι εκτός των ορίων ανοχής.
UPS σε λειτουργία στατικής παράκαμψης: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν το UPS βρίσκεται σε λειτουργία υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης ή σε λειτουργία αιτηθείσας στατικής παράκαμψης.	Ενεργό ΕΡΟ: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν έχει ενεργοποιηθεί το ΕΡΟ.
UPS σε λειτουργία παράκαμψης συντήρησης: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν το UPS βρίσκεται σε εσωτερική λειτουργία παράκαμψης συντήρησης ή εξωτερική λειτουργία παράκαμψης συντήρησης.	Μείωση φορτίου: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν το UPS βρίσκεται σε λειτουργία μπαταρίας και η κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας φτάσει στο καθορισμένο όριο.

5. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

Διαμόρφωση δικτύου

Το δίκτυο μπορεί να διαμορφωθεί για την ενσωματωμένη και την προαιρετική κάρτα διαχείρισης δικτύου (NMC).

1. Πατήστε **Διαμόρφωση > Δίκτυο > IPv4** και επιλέξτε **Ολοκληρωμένο NMC** για να διαμορφώσετε την ενσωματωμένη κάρτα διαχείρισης δικτύου ή **Προαιρετικό NMC** για να διαμορφώσετε την προαιρετική κάρτα διαχείρισης δικτύου.
 - a. Ορίστε το στοιχείο **Λειτουργία διεύθυνσης** στην επιλογή **Μη αυτόματη, BOOTP ή DHCP**.
 - b. Μπορείτε επίσης να απενεργοποιήσετε το δίκτυο επιλέγοντας το στοιχείο **Απενεργοποίηση ενσωματωμένης NMC IPv4/Απενεργοποίηση ενσωματωμένης NMC IPv4**.
 - c. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

 Διαμόρφωση Δίκτυο 

Απενεργοποιήστε το ενσωματωμένο Nmc IPv4 ☒

Λειτουργία διευσθυνοδοότησης ☒ Μη αυτόματο ☐ BOOTP ☐ DHCP

IP συστήματος

Μάσκα υποδικτύου

Προεπιλεγμένη πύλη

OK

Ακύρωση

2. Πατήστε **Διαμόρφωση > Δίκτυο > IPv6** και επιλέξτε **Ολοκληρωμένο NMC** για να διαμορφώσετε την ενσωματωμένη κάρτα διαχείρισης δικτύου ή **Προαιρετικό NMC** για να διαμορφώσετε την προαιρετική κάρτα διαχείρισης δικτύου.
- a. Ορίστε το στοιχείο **Λειτουργία DHCPv6** στην επιλογή **Διεύθυνση ή άλλες πληροφορίες, Μόνο πληροφορίες μη διεύθυνσης** ή **IPv6 ποτέ**.
- b. Επιλέξτε το στοιχείο **Αυτόματη διαμόρφωση** ή **Μη αυτόματη**.
- c. Μπορείτε επίσης να απενεργοποιήσετε το δίκτυο επιλέγοντας το στοιχείο **Απενεργοποίηση ενσωματωμένης NMC IPv6/Απενεργοποίηση ενσωματωμένης NMC IPv6**.
- d. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

 Διαμόρφωση Δίκτυο 

Απενεργοποιήστε το ενσωματωμένο IPv6 NMC ☒

Λειτουργία DHCPv6

☒ Αυτόματη διαμόρφωση ☐ Διεύθυνση και άλλες πληροφορίες

☒ Μη αυτόματο ☐ Μόνο πληροφορίες μη διεύθυνσης

☐ IPv6 ποτέ

IP συστήματος

Προεπιλεγμένη πύλη

Διεύθυνση ρεύματος

OK

Ακύρωση

Διαμόρφωση Modbus

Το Modbus μπορεί να διαμορφωθεί για την ενσωματωμένη και την προαιρετική κάρτα διαχείρισης δικτύου (NMC).

1. Πατήστε **Διαμόρφωση > Modbus** και επιλέξτε **Ολοκληρωμένο NMC** για να διαμορφώσετε την ενσωματωμένη κάρτα διαχείρισης δικτύου ή **Προαιρετικό NMC** για να διαμορφώσετε την προαιρετική κάρτα διαχείρισης δικτύου.
 - a. Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το στοιχείο **Σειριακό Modbus**.
 - b. Ορίστε το στοιχείο **Ισοτιμία** στην επιλογή **Καμία**, **Ζυγή** ή **Μονή**.
 - c. Ορίστε το στοιχείο **Bit διακοπής** στην επιλογή **1** ή **2**.
 - d. Ορίστε το στοιχείο **Ρυθμός baud** στην επιλογή **2400**, **9600**, **19.200** ή **38.400**.
 - e. Ορίστε το στοιχείο **Μοναδικό ID προορισμού** σε έναν αριθμό μεταξύ του 1 και του 247.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κάθε συσκευή στον αγωγό πρέπει να έχει ακριβώς τις ίδιες ρυθμίσεις εκτός από το **Μοναδικό ID προορισμού** της διεύθυνσης συσκευής, το οποίο πρέπει να είναι μοναδικό για κάθε συσκευή. Δύο συσκευές στον αγωγό δεν μπορούν να έχουν την ίδια διεύθυνση.

Διαμόρφωση Modbus

Σηκ Modbus

Απενεργοπ. ☒

Ισοτιμία ☒ Κανένα ☐ 1σο ☐ Μονό

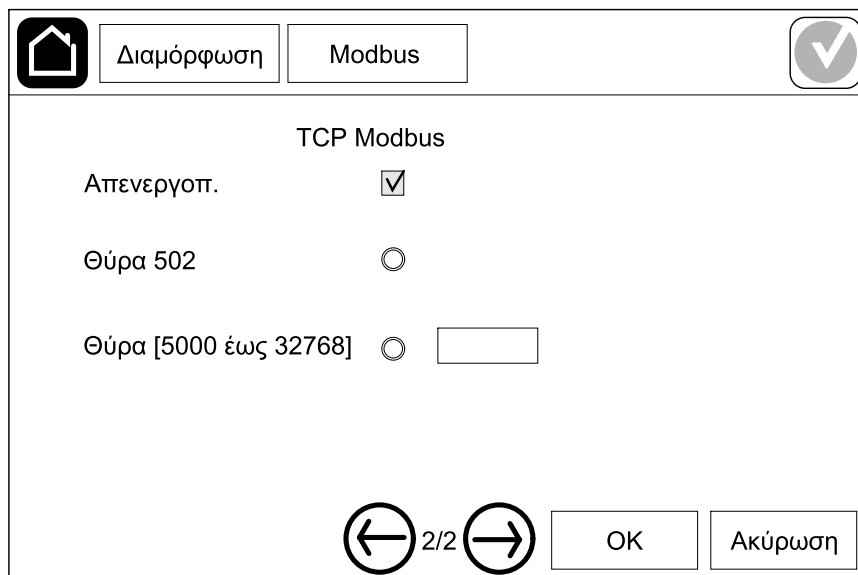
Bit διακοπής ☒ 1 ☐ 2

Ρυθμός baud ☒ 2400 ☐ 9600 ☐ 19200 ☐ 38400

Στόχευση μοναδικού αναγνωρ. \[1 έως 247]

← 1/2 → OK Ακύρωση

- f. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας και πατήστε το σύμβολο βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα.
 - g. Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το **TCP Modbus**.
 - h. Επιλέξτε το στοιχείο **Θύρα 502** ή **Θύρα [5000 έως 32768]**.



Διαμόρφωση Modbus

TCP Modbus

Απενεργοπ. ☒

Θύρα 502 ☐

Θύρα [5000 έως 32768] ☐

← 2/2 → OK Ακύρωση

- ι. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

Ορισμός ονόματος UPS

1. Πατήστε **Διαμόρφωση > Γενικά > Όνομα UPS**.
2. Ορίστε το όνομα του UPS.
3. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Ορισμός ημερομηνίας και ώρας

1. Πατήστε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Γενικά > Ημερομηνία και ώρα**.
2. Ορίστε τιμές στα πεδία **Έτος, Μήνας, Ημέρα, Ώρα, Λεπτό** και **Δευτερόλεπτο**.
3. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Διαμόρφωση των προτιμήσεων οθόνης

1. Αγγίξτε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Γενικά > Οθόνη**.
 - a. Ορίστε το στοιχείο **Ήχος συναγερμού** σε **Ενεργοποίηση** ή **Απενεργοποίηση**. Αυτό θα ενεργοποιήσει/θα σιγάσει όλους τους ήχους συναγερμών.
 - b. Ρυθμίστε τον **ήχο συναγερμού (μόνο για ενημερωτικούς συναγερμούς)** σε **Ενεργοποίηση** ή **Απενεργοποίηση**. Αυτό θα ενεργοποιήσει/θα σιγάσει όλους τους ενημερωτικούς ήχους συναγερμών.
 - c. Ορίστε τη μονάδα θερμοκρασίας σε **Κελσίου** ή **Φάρεναϊτ**.
 - d. Ρυθμίστε την **προφύλαξη οθόνης ενεργοποιημένη μετά από** σε **5 λεπτά, 15 λεπτά, 30 λεπτά** ή **Ποτέ**. Η προφύλαξη οθόνης θα ενεργοποιηθεί μετά το καθορισμένο χρονικό διάστημα, εφόσον δεν έχει πραγματοποιηθεί καμία δραστηριότητα στην οθόνη.
 - e. Ρύθμιση **φωτεινότητας οθόνης** αγγίζοντας το - ή +.
 - f. Ορίστε το στοιχείο **Ήχος οθόνης αφής** σε **Ενεργοποίηση** ή **Απενεργοποίηση**. Αυτό θα ενεργοποιήσει/θα σιγάσει όλους τους ήχους της οθόνης (πλην των ήχων συναγερμών).
 - g. Βαθμονομήστε τη λειτουργικότητα αφής της οθόνης αγγίζοντας δύο φορές το κουμπί βαθμονόμησης.

Διαμόρφωση υπενθύμισης φίλτρου αέρα

Όταν εκτελείται αντικατάσταση του φίλτρου αέρα, επαναφέρετε την υπενθύμιση του φίλτρου αέρα.

1. Πατήστε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Υπενθύμιση**.

- Επιλέξτε το στοιχείο **Ενεργοποίηση υπενθύμισης** για να λαμβάνετε υπενθυμίσεις σχετικά με την αντικατάσταση του φίλτρου αέρα.
- Επιλέξτε το χρονικό διάστημα υπενθυμίσεων: **1 μήνας, 3 μήνες, 6 μήνες ή 1 έτος** ανάλογα με το περιβάλλον του δωματίου εγκατάστασης.
Στην ενότητα **Εναπομένον χρόνος (εβδομάδες)**, μπορείτε να δείτε την εναπομένουσα διάρκεια ζωής του φίλτρου σκόνης.
- Πατήστε **Επαναφορά** για να επαναφέρετε τον μετρητή συντήρησης του φίλτρου σκόνης.

 Διαμόρφωση Υπενθύμιση 

Έλεγχος φίλτρου

Ενεργ. υπενθύμισης ☒

Διάρκεια πριν την 1η υπενθύμιση

☒ 1 μήνας ☐ 3 μήνες ☐ 6 μήνες ☐ 1 έτος

Εναπομένον χρόνος (εβδομάδες) 5

Επανεκκίνηση μετρητή φίλτρου αέρα

Επαναφορά

OK

Ακύρωση

2. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Διαμόρφωση μείωσης φορτίου

Η μείωση φορτίου σας επιτρέπει να ορίσετε κατά προτεραιότητα ποια φορτία πρέπει να υποστηρίξει το UPS όταν λειτουργεί με μπαταρία. Όταν είναι ενεργοποιημένη η μείωση φορτίου, η υποστήριξη των λιγότερο σημαντικών φορτίων μπορεί να διακοπεί μέσω ενός σήματος από ένα ρελέ εξόδου που ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια της εκφόρτισης των μπαταριών. Η υποστήριξη των λιγότερο σημαντικών φορτίων μπορεί να ξαναρχίσει όταν οι μπαταρίες επαναφορτίζονται και το σήμα του ρελέ εξόδου είναι απενεργοποιημένο.

1. Διαμορφώστε τουλάχιστον ένα ρελέ εξόδου για τη **Μείωση φορτίου**. Ανατρέξτε στο **Διαμόρφωση ρελέ εξόδου**, σελίδα 31 για λεπτομέρειες.
2. Πατήστε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Μείωση φορτίου**.
3. Επιλέξτε **Ενεργοποίηση μείωσης φορτίου**.
4. Ορίστε το στοιχείο **Ενεργοποίηση ρελέ εξόδου σε κατάσταση φόρτισης μπαταρίας (%)** στην κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας που θα πρέπει να ενεργοποιεί τα ρελέ εξόδου της μείωσης φορτίου κατά την εκφόρτιση της μπαταρίας.
5. Ορίστε το στοιχείο **Απενεργοποίηση ρελέ εξόδου σε κατάσταση φόρτισης μπαταρίας (%)** στην κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας που θα πρέπει να απενεργοποιεί τα ρελέ εξόδου της μείωσης φορτίου κατά τη φόρτιση της μπαταρίας. Ο ορισμός αυτής της τιμής σε **0** θα σημαίνει την άμεση απενεργοποίηση των ρελέ εξόδου της μείωσης φορτίου μόλις το UPS σταματήσει να λειτουργεί με μπαταρία και ξεκινήσει η φόρτιση της μπαταρίας.
6. Ορίστε το στοιχείο **Καθυστέρηση απενεργοποίησης ρελέ εξόδου (λεπτά)** στα λεπτά καθυστέρησης που θα μεσολαβούν πριν απενεργοποιηθεί το ρελέ εξόδου της μείωσης φορτίου. Ο ορισμός αυτής της τιμής σε **0** θα σημαίνει την άμεση απενεργοποίηση της μείωσης φορτίου μόλις η κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας φτάσει στο καθορισμένο όριο απενεργοποίησης.

 Διαμόρφωση Μείωση φορτίου 

Ενεργοποίηση μείωσης φορτίου ☒

Ενεργ. ρελέ εξόδου σε κατάσταση φόρτισης μπαταρίας (%)

Απενερ. ρελέ εξόδου σε κατάσταση φόρτισης μπαταρίας (%)

Καθυστέρηση απενεργοποίησης ρελέ εξόδου (λεπτά)

OK Ακύρωση

7. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.
Αν δεν έχετε διαμορφώσει κάποιο ρελέ εξόδου για τη **Μείωση φορτίου**, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα προειδοποίησης. Ανατρέξτε στο **Διαμόρφωση ρελέ εξόδου**, σελίδα 31 για να διαμορφώσετε τη **Μείωση φορτίου** για ένα ρελέ εξόδου.

Αποθήκευση των ρυθμίσεων του UPS σε συσκευή USB

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το UPS μπορεί να δεχτεί μόνο ρυθμίσεις που είχαν αποθηκευτεί αρχικά από το ίδιο UPS. Οι ρυθμίσεις που είχαν αποθηκευτεί από άλλα UPS δεν μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.

1. Πατήστε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Αποθήκευση/επαναφορά**.
2. Ανοίξτε τον μπροστινό πίνακα.
3. Εισαγάγετε τη συσκευή USB στη θύρα USB 1 του UPS.
4. Πατήστε το στοιχείο **Αποθήκευση** για να αποθηκεύσετε τις τρέχουσες ρυθμίσεις του UPS στη συσκευή USB.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην αφαιρείτε τη συσκευή USB έως ότου ολοκληρωθεί η διαδικασία αποθήκευσης.

Επαναφορά των ρυθμίσεων του UPS από συσκευή USB

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το UPS μπορεί να δεχτεί μόνο ρυθμίσεις που είχαν αποθηκευτεί αρχικά από το ίδιο UPS. Οι ρυθμίσεις που είχαν αποθηκευτεί από άλλα UPS δεν μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.

Η επαναφορά των ρυθμίσεων μπορεί να γίνει μόνο όταν το UPS βρίσκεται σε λειτουργία παράκαμψης συντήρησης ή απενεργοποίησης.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην ανοίγετε τη διατάξεις αποσύνδεσης εισόδου μονάδας UIB στο τέλος της ακολουθίας τερματισμού λειτουργίας, καθώς η ενέργεια αυτή θα απενεργοποιήσει την τροφοδοσία της οθόνης.

1. Αγγίξτε **Έλεγχος > Κατευθυντ ακολουθίες > Τερματισμός λειτουργίας συστήματος UPS** ή **Έλεγχος > Κατευθυντ ακολουθίες > Τερματισμός λειτουργίας UPS σε παράλληλο σύστημα** και ακολουθήστε τα βήματα που εμφανίζονται στην οθόνη.
2. Επιλέξτε **Διαμόρφωση > Αποθήκευση/επαναφορά**.
3. Ανοίξτε τον μπροστινό πίνακα.
4. Εισαγάγετε τη συσκευή USB σε μία από τις θύρες USB του UPS.
5. Πατήστε **Επαναφορά** για να εφαρμόσετε τις αποθηκευμένες ρυθμίσεις του UPS από τη συσκευή USB. Περιμένετε την αυτόματη επανεκκίνηση της μονάδας ελέγχου.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην αφαιρείτε τη συσκευή USB έως ότου ολοκληρωθεί η διαδικασία επαναφοράς.

6. Επιλέξτε τα στοιχεία **Έλεγχος > Κατευθυντ ακολουθίες > Εκκίνηση συστήματος UPS** ή **Έλεγχος > Κατευθυντ ακολουθίες > Εκκίνηση UPS σε παράλληλο σύστημα**, και ακολουθήστε τα βήματα που εμφανίζονται στην οθόνη.

Ορισμός γλώσσας οθόνης



1. Πατήστε το κουμπί σημαίας στην οθόνη του κύριου μενού.
2. Πατήστε τη γλώσσα σας.

Αλλαγή κωδικού πρόσβασης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Να αλλάζετε πάντα τον κωδικό πρόσβασης κατά την πρώτη σας είσοδο και να τον φυλάσσετε σε ασφαλές σημείο.

ΠΡΟΤΑΣΗ: Δημιουργήστε σύνθετους κωδικούς πρόσβασης για την προστασία του UPS σας:

- Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να έχει μήκος τουλάχιστον οκτώ χαρακτήρων.
- Ο κωδικός πρόσβασης θα πρέπει να διαφέρει σημαντικά από τους προηγούμενους κωδικούς πρόσβασης και από τους κωδικούς πρόσβασης σε άλλες μονάδες.
- Χρησιμοποιήστε συνδυασμό κεφαλαίων και πεζών γραμμάτων, αριθμών και ειδικών χαρακτήρων.

1. Αγγίξτε **Αποσύνδεση**.
2. Αγγίξτε **Διαμόρφωση**.
3. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασής σας.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το προεπιλεγμένο όνομα χρήστη διαχειριστή και ο προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης είναι **admin**.

4. Αγγίξτε **Αλλαγή κωδικού πρόσβασης** και εισαγάγετε τον νέο κωδικό πρόσβασης.

Διαδικασίες λειτουργίας

Εκκίνηση του συστήματος UPS από τη λειτουργία απενεργοποίησης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία για την εκκίνηση ενός UPS από τη λειτουργία απενεργοποίησης χωρίς παρεχόμενο φορτίο. Αν πραγματοποιείτε εκκίνηση του UPS με παροχή φορτίου μέσω MBB ή IMB, ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα Εκκίνηση του συστήματος UPS μέσω της λειτουργίας παράκαμψης συντήρησης, σελίδα 46.

1. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου της μονάδας UIB.
Η οθόνη ενεργοποιείται. Η ακολουθία επανεκκίνησης διαρκεί περίπου 3 λεπτά.
2. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου στατικού διακόπτη SSIB (εάν υπάρχει).
3. Κλείστε τις διατάξεις αποσύνδεσης της μπαταρίας (εάν υπάρχουν).
4. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εξόδου της μονάδας UOB.
5. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης απομόνωσης συστήματος SIB (εάν υπάρχει).
6. Ενεργοποιήστε τον αντιστροφέα πατώντας το κουμπί ενεργοποίησης του αντιστροφέα στο πλαίσιο ελέγχου ή ακολουθώντας τις οδηγίες στην ενότητα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ αντιστροφέα, σελίδα 43.

Μεταφορά του UPS από κανονική λειτουργία σε λειτουργία στατικής παράκαμψης

1. Επιλέξτε τη διαδρομή **Έλεγχος > Κατάσταση λειτουργίας > Μεταφορά σε λειτουργία παράκαμψης**.
2. Πατήστε **OK** στην οθόνη επιβεβαίωσης.

Μεταφορά του UPS από λειτουργία στατικής παράκαμψης σε κανονική λειτουργία

1. Επιλέξτε τη διαδρομή **Έλεγχος > Κατάσταση λειτουργίας > Μεταφορά σε κανονική λειτουργία**.
2. Πατήστε **OK** στην οθόνη επιβεβαίωσης.

ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ αντιστροφέα

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΣ: Αυτή η ενέργεια θα απενεργοποιήσει την παροχή ισχύος στο φορτίο.

1. Επιλέξτε τα στοιχεία **Έλεγχος > Αντιστροφέας > Αντιστροφέας απενεργοποιημένος**.
2. Πατήστε **OK** στην οθόνη επιβεβαίωσης.

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ αντιστροφέα

1. Επιλέξτε τα στοιχεία **Έλεγχος > Αντιστροφέας > Αντιστροφέας ενεργοποιημένος**.
2. Πατήστε **OK** στην οθόνη επιβεβαίωσης.

Ρύθμιση λειτουργίας φορτιστή

1. Πατήστε **Έλεγχος > Φορτιστής**.
2. Πατήστε **Συντήρηση, Ενίσχυση ή Εξισορρόπηση**.
3. Πατήστε **OK** στην οθόνη επιβεβαίωσης.

Τερματισμός λειτουργίας συστήματος UPS στη λειτουργία παράκαμψης συντήρησης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Λειτουργείτε τη διάταξη αποσύνδεσης μόνο όταν η σχετική ενδεικτική λυχνία της διάταξης αποσύνδεσης είναι αναμμένη.

1. Αγγίξτε **Έλεγχος > Κατευθυντ ακολουθίες > Τερματισμός λειτουργίας συστήματος UPS** ή **Έλεγχος > Κατευθυντ ακολουθίες > Τερματισμός λειτουργίας UPS σε παράλληλο σύστημα** και ακολουθήστε τα βήματα που εμφανίζονται στην οθόνη.

2. **Γενική διαδικασία εκκίνησης για σύστημα UPS με εξωτερική διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB:**

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η ακόλουθη διαδικασία είναι γενική διαδικασία τερματισμού λειτουργίας. Ακολουθείτε πάντα τα βήματα του στοιχείου **Κατευθυντ ακολουθίες** που ισχύουν ειδικά για το σύστημά σας

- a. Επιλέξτε **Έλεγχος > Τρόπος λειτουργίας > Μεταφορ σε παράκαμψ λειτουργ**, αν είναι δυνατόν.
 - b. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB.
 - c. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης απομόνωσης συστήματος SIB (εάν υπάρχει).
 - d. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης εξόδου της μονάδας UOB.
 - e. Επιλέξτε **Έλεγχος > Αντιστροφείας > Αναστροφείας απενεργ.** ή πατήστε το κουμπί **Αντιστροφείας απενεργ.** (ΕΚΤΟΣ) (κρατήστε ΤΟ πατημένο για πέντε δευτερόλεπτα) στην ενότητα του ελεγκτή.
 - f. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου στατικού διακόπτη SSIB (εάν υπάρχει).
 - g. Ανοίξτε τη διάταξη (ή τις διατάξεις) αποσύνδεσης της μπαταρίας.
 - h. Ανοίξτε τη μονάδα διάταξης αποσύνδεσης εισόδου της μονάδας UIB.
 - i. Επαναλάβετε το βήμα δ έως η για άλλα UPS σε παράλληλο σύστημα.
3. **Γενική διαδικασία εκκίνησης για σύστημα UPS που χρησιμοποιεί την εσωτερική διάταξη αποσύνδεσης συντήρησης IMB (δεν υπάρχει MBB):**
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η ακόλουθη διαδικασία είναι γενική διαδικασία τερματισμού λειτουργίας. Ακολουθείτε πάντα τα βήματα του στοιχείου **Κατευθυντ ακολουθίες** που ισχύουν ειδικά για το σύστημά σας
- a. Επιλέξτε **Έλεγχος > Τρόπος λειτουργίας > Μεταφορ σε παράκαμψ λειτουργ**, αν είναι δυνατόν.
 - b. Κλείστε τη συσκευή εσωτερικής αποσύνδεσης συντήρησης IMB.
 - c. Ανοίξτε τη διάταξη (ή τις διατάξεις) αποσύνδεσης της μπαταρίας.
 - d. Επαναλάβετε το βήμα γ για άλλο UPS σε ένα απλοποιημένο παράλληλο σύστημα 1+1.

Τερματισμός λειτουργίας σε λειτουργία παράκαμψης συντήρησης για ενιαίο σύστημα UPS με εγκατεστημένο κιτ μανδάλωσης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Λειτουργείτε τη διάταξη αποσύνδεσης μόνο όταν η σχετική ενδεικτική λυχνία της διάταξης αποσύνδεσης είναι αναμμένη.

1. Επιλέξτε **Έλεγχος > Τρόπος. λειτουργίας > Μεταφορά σε λειτουργία παράκαμψης**.
2. Κρατήστε πατημένο το κουμπί SKRU, γυρίστε και αφαιρέστε το πλήκτρο A από τη σύνδεση SKRU.
3. Τοποθετήστε το κλειδί A στη σύνδεση για τη διατάξεις αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB και γυρίστε το κλειδί.
4. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB.
5. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης εξόδου της μονάδας UOB.
6. Γυρίστε και αφαιρέστε το κλειδί B από τη σύνδεση για τη διατάξεις αποσύνδεσης εξόδου μονάδας UOB.
7. Τοποθετήστε το κλειδί B στη σύνδεση SKRU και γυρίστε το κλειδί στη θέση κλειδώματος.
8. Επιλέξτε **Έλεγχος > Αντιστροφείας > Αντιστροφείας απενεργοποιημένος**.
9. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου στατικού διακόπτη SSIB (εάν υπάρχει).
10. Ανοίξτε τη διάταξη (ή τις διατάξεις) αποσύνδεσης της μπαταρίας.
11. Ανοίξτε τη μονάδα διάταξης αποσύνδεσης εισόδου της μονάδας UIB.

Εκκίνηση του συστήματος UPS μέσω της λειτουργίας παράκαμψης συντήρησης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Λειτουργείτε τη διάταξη αποσύνδεσης μόνο όταν η σχετική ενδεικτική λυχνία της διάταξης αποσύνδεσης είναι αναμμένη.

1. Εάν είναι ανοικτή, κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου της μονάδας UIB. Η οθόνη ενεργοποιείται. Η ακολουθία επανεκκίνησης διαρκεί περίπου 3 λεπτά.
2. Επιλέξτε τα στοιχεία **Έλεγχος > Κατευθυντ ακολουθίες > Εκκίνηση συστήματος UPS** ή **Έλεγχος > Κατευθυντ ακολουθίες > Εκκίνηση UPS σε παράλληλο σύστημα**, και ακολουθήστε τα βήματα που εμφανίζονται στην οθόνη.
3. **Γενική διαδικασία εκκίνησης για σύστημα UPS με εξωτερική διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB:**

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η ακόλουθη διαδικασία είναι γενική διαδικασία εκκίνησης. Ακολουθείτε πάντα τα βήματα του στοιχείου **Κατευθυντ ακολουθίες** που ισχύουν ειδικά για το σύστημά σας

- a. Εάν είναι ανοικτή, κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου της μονάδας UIB.
 - b. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου στατικού διακόπτη SSIB (εάν υπάρχει).
 - c. Κλείστε τη διάταξη (ή τις διατάξεις) αποσύνδεσης της μπαταρίας.
 - d. Επιλέξτε **Έλεγχος > Τρόπος λειτουργίας > Μεταφορ σε παράκαμψ λειτουργ**, αν είναι δυνατόν.
 - e. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εξόδου της μονάδας UOB.
 - f. Επαναλάβετε τα βήματα α έως ε για άλλα UPS σε παράλληλο σύστημα.
 - g. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης απομόνωσης συστήματος SIB (εάν υπάρχει).
 - h. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB.
 - i. Επιλέξτε **Έλεγχος > Αντιστροφείας > Αντιστροφείας ενεργοποιημένος** ή πατήστε το κουμπί Αντιστροφείας ενεργ. (ΕΝΤΟΣ) (κρατήστε πατημένο για πέντε δευτερόλεπτα) στην ενότητα του ελεγκτή.
4. **Γενική διαδικασία εκκίνησης για σύστημα UPS που χρησιμοποιεί την εσωτερική διάταξη αποσύνδεσης συντήρησης IMB (δεν υπάρχει MBB):**
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η ακόλουθη διαδικασία είναι γενική διαδικασία εκκίνησης. Ακολουθείτε πάντα τα βήματα του στοιχείου **Κατευθυντ ακολουθίες** που ισχύουν ειδικά για το σύστημά σας
 - a. Εάν είναι ανοικτή, κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου της μονάδας UIB.
 - b. Κλείστε τη διάταξη (ή τις διατάξεις) αποσύνδεσης της μπαταρίας.
 - c. Επαναλάβετε το βήμα α έως β για άλλο UPS σε ένα απλοποιημένο παράλληλο σύστημα 1 + 1.
 - d. Ανοίξτε την εσωτερική διάταξη αποσύνδεσης συντήρησης IMB.
 - e. Επιλέξτε **Έλεγχος > Αντιστροφείας > Αντιστροφείας ενεργοποιημένος** ή πατήστε το κουμπί Αντιστροφείας ενεργ. (ΕΝΤΟΣ) (κρατήστε πατημένο για πέντε δευτερόλεπτα) στην ενότητα του ελεγκτή.

Έναρξη από λειτουργία παράκαμψης συντήρησης για ενιαίο σύστημα UPS με εγκατεστημένο κιτ μανδάλωσης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Λειτουργείτε τη διάταξη αποσύνδεσης μόνο όταν η σχετική ενδεικτική λυχνία της διάταξης αποσύνδεσης είναι αναμμένη.

1. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου της μονάδας UIB.
Η οθόνη ενεργοποιείται. Η ακολουθία επανεκκίνησης διαρκεί περίπου τρία λεπτά.
2. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου στατικού διακόπτη SSIB (εάν υπάρχει).
3. Κλείστε ή τις διατάξεις αποσύνδεσης της μπαταρίας.
4. Επιλέξτε **Έλεγχος > Τρόπος. λειτουργίας > Μεταφορά σε λειτουργία παράκαμψης**.
5. Κρατήστε πατημένο το κουμπί SKRU, γυρίστε και αφαιρέστε το πλήκτρο B από τη σύνδεση SKRU.
6. Εισαγάγετε το πλήκτρο B στη μονάδα κλειδώματος για τη διάταξη αποσύνδεσης εξόδου μονάδας UOB και γυρίστε το κλειδί.
7. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εξόδου της μονάδας UOB.
8. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB.
9. Γυρίστε και αφαιρέστε το κλειδί A από τη σύνδεση για τη διατάξεις αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB.
10. Εισάγετε το κλειδί A στη σύνδεση SKRU και γυρίστε το κλειδί στη θέση κλειδώματος.
11. Επιλέξτε τα στοιχεία **Έλεγχος > Αντιστροφάς > Αντιστροφάς ενεργοποιημένος**.

Απομόνωση μεμονωμένου UPS στο παράλληλο σύστημα

Χρησιμοποιήστε αυτή τη διαδικασία για να τερματίσετε ένα UPS σε παράλληλο σύστημα σε λειτουργία.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν ξεκινήσετε αυτή τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι οι εναπομείνουσες μονάδες UPS είναι σε θέση να παράσχουν το φορτίο.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Λειτουργείτε τη διάταξη αποσύνδεσης μόνο όταν η σχετική ενδεικτική λυχνία της διάταξης αποσύνδεσης είναι αναμμένη.

1. Στο UPS, αγγίξτε **Έλεγχος > Κατευθυντ ακολουθίες > Τερματισμός λειτουργίας UPS σε παράλληλο σύστημα** και ακολουθήστε τα βήματα που εμφανίζονται στην οθόνη.

2. Γενική διαδικασία τερματισμού λειτουργίας:

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η ακόλουθη διαδικασία είναι γενική διαδικασία τερματισμού λειτουργίας. Ακολουθείτε πάντα τα βήματα του στοιχείου **Κατευθυντ ακολουθίες** που ισχύουν ειδικά για το σύστημά σας

- a. Στο UPS, επιλέξτε **Έλεγχος > Αντιστροφέας > Αναστροφέας απενεργ.** ή πατήστε το κουμπί Αντιστροφέας απενεργ. (ΕΚΤΟΣ) (κρατήστε το πατημένο για πέντε δευτερόλεπτα) στην ενότητα του συστήματος του επιπέδου του ελεγκτή.
- b. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης εξόδου της μονάδας UOB για αυτό το UPS.
- c. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου στατικού διακόπτη SSIB (εάν υπάρχει) για αυτό το UPS.
- d. Ανοίξτε τη διάταξη (ή τις διατάξεις) αποσύνδεσης μπαταρίας για αυτό το UPS.
- e. Ανοίξτε τη μονάδα διάταξης αποσύνδεσης εισόδου της μονάδας UIB για αυτό το UPS.

Εκκίνηση και προσθήκη UPS σε εκτελούμενο παράλληλο σύστημα

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη διαδικασία για να εκκινήσετε κάποιο UPS και να το προσθέσετε σε εκτελούμενο παράλληλο σύστημα.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Λειτουργείτε διάταξη αποσύνδεσης μόνο όταν η σχετική ενδεικτική λυχνία της διάταξης αποσύνδεσης είναι αναμμένη.

1. Σε αυτό το UPS, κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου της μονάδας UIB (εάν είναι ανοικτή).
Η οθόνη ενεργοποιείται. Η ακολοθία επνεκκίνησης διαρκεί 3 λεπτά.
2. Επιλέξτε **Έλεγχος > Κατευθυντήριες ακολουθίες > Εκκίνηση UPS σε παράλληλο σύστημα**, και ακολουθήστε τα βήματα που εμφανίζονται στην οθόνη.

3. Γενική διαδικασία εκκίνησης:

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι ακόλουθες είναι γενικές διαδικασίες εκκίνησης. Ακολουθείτε πάντα τα βήματα των **Κατευθυντήριων ακολουθιών** που ισχύουν ειδικά για το σύστημά σας.

- a. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου στατικού διακόπτη SSIB (εάν υπάρχει), για αυτό το UPS.
- b. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης αντίστροφης τροφοδοσίας BF2 (εάν υπάρχει), για αυτό το UPS.
- c. Κλείστε τη διάταξη (ή τις διατάξεις) αποσύνδεσης της μπαταρίας για αυτό το UPS.
- d. Κλείστε τη διάταξη (ή τις διατάξεις) αποσύνδεσης της μπαταρίας για αυτό το UPS.
- e. Σε αυτό το UPS, επιλέξτε **Έλεγχος > Μετατροπέα > Μετατροπέας ενεογοποιημένος** ή πατήστε το κουμπί μετατροπέα ΕΝΤΟΣ (ON) (κρατήστε το πατημένο για πέντε δευτερόλεπτα) στον ελεγκτή επιπέδου συστήματος.

Πρόσβαση σε διαμορφωμένη διεπαφή διαχείρισης δικτύου

Η διεπαφή ιστού της κάρτας διαχείρισης δικτύου είναι συμβατή με:
Λειτουργικά συστήματα Windows®:

- Microsoft® Internet Explorer® (IE) 10.x ή νεότερη έκδοση, με ενεργοποιημένη την προβολή συμβατότητας.
- την πιο πρόσφατη έκδοση του Microsoft® Edge®.

Όλα τα λειτουργικά συστήματα:

- τις τελευταίες εκδόσεις των Mozilla® Firefox® ή Google® Chrome®

Η παρακάτω διαδικασία περιγράφει τον τρόπο πρόσβασης στη διεπαφή διαχείρισης δικτύου από μια διεπαφή ιστού. Εφόσον είναι ενεργοποιημένες, μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τις ακόλουθες διεπαφές:

- SSH
- SNMP
- FTP
- SFTP

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Επισκεφθείτε τον ιστότοπο www.schneider-electric.com για να προβάλετε τις Security Deployment Guidelines and Security Handbook για το προϊόν.

Η κάρτα διαχείρισης δικτύου υποστηρίζει τη σύνδεση NTP για συγχρονισμό της ώρας. Βεβαιωθείτε ότι μόνο μία διεπαφή διαχείρισης δικτύου σε ολόκληρο το σύστημα UPS (ενιαίο ή παράλληλο) έχει οριστεί για τον συγχρονισμό της ώρας.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιοδήποτε από τα ακόλουθα πρωτόκολλα όταν χρησιμοποιείτε τη διεπαφή ιστού:

- Το πρωτόκολλο HTTP (απενεργοποιημένο από προεπιλογή), το οποίο παρέχει αυθεντικοποίηση με όνομα χρήστη και pin, χωρίς κρυπτογράφηση.
- Το πρωτόκολλο HTTPS (ενεργοποιημένο από προεπιλογή), το οποίο παρέχει επιπρόσθετη ασφάλεια μέσω του Secure Socket Layer (SSL), κρυπτογραφεί τα ονόματα χρήστη, τα pin και τα δεδομένα που μεταδίδονται και αυθεντικοποιεί τις κάρτες διαχείρισης δικτύου μέσω ψηφιακών πιστοποιητικών.

Δείτε την ενότητα Ενεργοποίηση πρωτοκόλλων HTTP/HTTPS, σελίδα 49.

Τα πρωτόκολλα SNMP είναι απενεργοποιημένα στην κάρτα διαχείρισης δικτύου από προεπιλογή, προκειμένου να αποφεύγονται οι κίνδυνοι ψηφιακής ασφάλειας. Τα πρωτόκολλα SNMP πρέπει να είναι ενεργοποιημένα για να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες παρακολούθησης της κάρτας διαχείρισης δικτύου ή να συνδεθείτε στα EcoStruxure IT Gateway ή StruxureWare Data Center Expert. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να χρησιμοποιήσετε ένα από τα ακόλουθα πρωτόκολλα SNMP:

- Το πρωτόκολλο SNMPv1, το οποίο παρέχει το χαμηλότερο επίπεδο ασφάλειας. Αν χρησιμοποιείτε αυτό το πρωτόκολλο, η Schneider Electric συνιστά να προσαρμόσετε τις παραμέτρους του ελέγχου πρόσβασης για να ενισχύσετε την ασφάλεια.
- Το πρωτόκολλο SNMPv3, το οποίο παρέχει επιπρόσθετη ασφάλεια μέσω κρυπτογράφησης και ελέγχου ταυτότητας. Η Schneider Electric συνιστά να χρησιμοποιείτε αυτό το πρωτόκολλο για μεγαλύτερη ασφάλεια και να προσαρμόσετε τις παραμέτρους του ελέγχου πρόσβασης.

Δείτε την ενότητα Ενεργοποίηση πρωτοκόλλων SNMP, σελίδα 50.

Ενεργοποίηση πρωτοκόλλων HTTP/HTTPS

1. Αποκτήστε πρόσβαση στη διασύνδεση διαχείρισης δικτύου μέσω της διεύθυνσης IP της (ή του ονόματος DNS, εφόσον αυτό έχει διαμορφωθεί).

2. Εισαγάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης. Το προεπιλεγμένο όνομα χρήστη και ο προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης είναι **apc**. Θα σας ζητηθεί να αλλάξετε αυτόν τον κωδικό πρόσβασης κατά την πρώτη σύνδεση.
3. Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το πρωτόκολλο HTTP ή HTTPS, μεταβείτε στη διαδρομή **Configuration (Διαμόρφωση) > Network (Δίκτυο) > Web > Access (Πρόσβαση)**, επιλέξτε το πρωτόκολλο, ορίστε τις παραμέτρους και κάντε κλικ στην επιλογή **Apply (Εφαρμογή)**.

Ενεργοποίηση πρωτοκόλλων SNMP

1. Αποκτήστε πρόσβαση στη διασύνδεση διαχείρισης δικτύου μέσω της διεύθυνσης IP της (ή του ονόματος DNS, εφόσον αυτό έχει διαμορφωθεί).
2. Εισαγάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης. Το προεπιλεγμένο όνομα χρήστη και ο προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης είναι **apc**. Θα σας ζητηθεί να αλλάξετε αυτόν τον κωδικό πρόσβασης κατά την πρώτη σύνδεση.
3. Για να ενεργοποιήσετε το πρωτόκολλο SNMPv1:
 - a. Μεταβείτε στη διαδρομή **Διαμόρφωση > Δίκτυο > SNMPv1 > Πρόσβαση**, επιλέξτε το στοιχείο **Ενεργοποίηση** και κάντε κλικ στην επιλογή **Εφαρμογή**.
 - b. Μεταβείτε στη διαδρομή **Διαμόρφωση > Δίκτυο > SNMPv1 > Έλεγχος πρόσβασης** και ορίστε τις παραμέτρους.
4. Για να ενεργοποιήσετε το πρωτόκολλο SNMPv3:
 - a. Μεταβείτε στη διαδρομή **Διαμόρφωση > Δίκτυο > SNMPv3 > Πρόσβαση**, επιλέξτε το στοιχείο **Ενεργοποίηση** και κάντε κλικ στην επιλογή **Εφαρμογή**.
 - b. Μεταβείτε στη διαδρομή **Διαμόρφωση > Δίκτυο > SNMPv3 > Έλεγχος πρόσβασης** και ορίστε τις παραμέτρους.
 - c. Μεταβείτε στη διαδρομή **Διαμόρφωση > Δίκτυο > SNMPv3 > Προφίλ χρηστών** και ρυθμίστε τις παραμέτρους.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι ρυθμίσεις των πρωτοκόλλων SNMPv1 ή SNMPv3 πρέπει να ταιριάζουν με τις ρυθμίσεις στα EcoStruxure IT Gateway ή StruxureWare Data Center Expert προκειμένου να είναι δυνατή η σωστή επικοινωνία της κάρτας διαχείρισης δικτύου 4 με τα EcoStruxure IT Gateway ή StruxureWare Data Center Expert.

Προβολή αρχείων καταγραφής

1. Πατήστε **Αρχεία καταγραφής**. Το αρχείο καταγραφής εμφανίζει τα 100 πιο πρόσφατα συμβάντα και τα νεότερα συμβάντα εμφανίζονται στην κορυφή της λίστας.
 - a. Πατήστε τα κουμπιά βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη ή την προηγούμενη σελίδα.
 - b. Πατήστε τα κουμπιά διπλού βέλους για να μεταβείτε στην πρώτη ή την τελευταία σελίδα.
 - c. Πατήστε το κουμπί του κάδου απορριμμάτων για να διαγράψετε όλα τα συμβάντα που είναι αποθηκευμένα στο αρχείο καταγραφής.

	Αρχεία καταγραφής	
	2018/01/24 14:25:06	Κρίσιμος
	2018/01/24 14:25:06	Προειδοποίηση
	2018/01/24 14:25:06	Ενημερωτικός
	2018/01/24 14:25:06	OK
1/4	 	  

Προβολή των πληροφοριών κατάστασης συστήματος

1. Πατήστε την επιλογή **Κατάσταση**.

a. Πατήστε τα στοιχεία **Είσοδος**, **Έξοδος**, **Παράκαμψη**, **Μπαταρία**, **Θερμοκρασία**, ή **Παράλληλα** για να δείτε την κατάσταση.

Είσοδος

Τάση ph-ph (φάση προς φάση)	Η παρούσα τάση εισόδου φάσης προς φάση.
Ρεύμα	Το τρέχον ρεύμα εισόδου από την πηγή ισχύος μονάδας εναλλασσόμενου ρεύματος ανά φάση εκφρασμένο σε αμπέρ (A).
Συχνότητα	Η τρέχουσα συχνότητα εισόδου σε Hertz (Hz).
Τάση ph-N (φάση προς ουδέτερο) (7)	Η τρέχουσα τάση εισόδου φάσης ως προς τον ουδέτερο εκφρασμένη σε volt (V).
Συνολική ισχύς	Η τρέχουσα συνολική ισχύς εισόδου (και για τις τρεις φάσεις) εκφρασμένη σε kW.
Ισχύς	Η τρέχουσα ενεργή ισχύς (ή πραγματική ισχύς) εισόδου για κάθε φάση εκφρασμένη σε κιλοβάτ (kW). Η ενεργή ισχύς είναι το τμήμα της ροής ισχύος της οποίας ο μέσος όρος που λαμβάνεται κατά τη διάρκεια πλήρους κύκλου της κυματομορφής εναλλασσόμενου ρεύματος έχει ως αποτέλεσμα την καθαρή μεταφορά ενέργειας σε μία κατεύθυνση.
Μέγιστο ρεύμα	Το μέγιστο ρεύμα εισόδου εκφρασμένο σε αμπέρ (A).
Συντελεστής ισχύος	Ο λόγος της ενεργής ισχύος προς την εμφανή ισχύ.
Μέγ. ρεύμα RMS	Το τρέχον μέγιστο ρεύμα RMS.
Ενέργεια	Η συνολική κατανάλωση ενέργειας από τη στιγμή της εγκατάστασης.

Έξοδος

Τάση ph-ph (φάση προς φάση)	Η τάση εξόδου φάσης προς φάση στον αντιστροφέα εκφρασμένη σε βολτ (V).
Ρεύμα	Το τρέχον ρεύμα εξόδου για κάθε φάση εκφρασμένο σε αμπέρ (A).
Συχνότητα	Η τρέχουσα συχνότητα εξόδου είναι εκφρασμένη σε Hertz (Hz).
Τάση ph-N (φάση προς ουδέτερο) (7)	Η τάση εξόδου φάσης προς ουδέτερο στον αντιστροφέα εκφρασμένη σε βολτ (V).
Φορτίο	Το ποσοστό της χωρητικότητας UPS που χρησιμοποιείται επί του παρόντος σε όλες τις φάσεις. Εμφανίζεται το ποσοστό φορτίου για το υψηλότερο φορτίο φάσης.
Ουδέτερο ρεύμα (8)	Το τρέχον ρεύμα εξόδου ουδέτερου εκφρασμένο σε αμπέρ (A).
Συνολική ισχύς	Η τρέχουσα συνολική ισχύς εξόδου (και για τις τρεις φάσεις) εκφρασμένη σε κιλοβάτ (kW).
Ισχύς	Η τρέχουσα ενεργή ισχύς (ή πραγματική ισχύς) εξόδου για κάθε φάση εκφρασμένη σε κιλοβάτ (kW). Η ενεργή ισχύς είναι το τμήμα της ροής ισχύος της οποίας ο μέσος όρος που λαμβάνεται κατά τη διάρκεια πλήρους κύκλου της κυματομορφής εναλλασσόμενου ρεύματος έχει ως αποτέλεσμα την καθαρή μεταφορά ενέργειας σε μία κατεύθυνση.
Μέγιστο ρεύμα	Το μέγιστο ρεύμα εξόδου εκφρασμένο σε αμπέρ (A).
Συντελεστής ισχύος	Ο τρέχων συντελεστής ισχύος εξόδου για κάθε φάση. Ο συντελεστής ισχύος είναι ο λόγος της ενεργής ισχύος προς την εμφανή ισχύ.

(7) Ισχύει αποκλειστικά για συστήματα με σύνδεση με ουδέτερο.

(8) Ισχύει μόνο σε συστήματα με σύνδεση με ουδέτερο.

Έξοδος (συνεχίζω)

Μέγ. ρεύμα RMS	Το τρέχον μέγιστο ρεύμα RMS.
Ενέργεια	Η συνολική τροφοδοσία ενέργειας από τη στιγμή της εγκατάστασης.
Συντελεστής κορυφής	Ο τρέχων συντελεστής κορυφής εξόδου για κάθε φάση. Ο συντελεστής κορυφής εξόδου είναι ο λόγος της μέγιστης τιμής του ρεύματος εξόδου προς την τιμή RMS (ρίζα μέσης τετραγωνικής απόκλισης).

Παράκαμψη

Τάση ph-ph (φάση προς φάση)	Η τρέχουσα τάση παράκαμψης φάσης προς φάση (V).
Ρεύμα	Το τρέχον ρεύμα παράκαμψης για κάθε φάση εκφρασμένο σε αμπέρ (A).
Συχνότητα	Η τρέχουσα συχνότητα παράκαμψης εκφρασμένη σε Hertz (Hz).
Τάση ph-N (φάση προς ουδέτερο) (9)	Η τρέχουσα τάση παράκαμψης φάσης προς ουδέτερο (V).
Συνολική ισχύς	Η τρέχουσα συνολική ενεργή ισχύς παράκαμψης (και για τις τρεις φάσεις) εκφρασμένη σε κιλοβάτ (kW).
Ισχύς	Η τρέχουσα ενεργή ισχύς παράκαμψης για κάθε φάση εκφρασμένη σε κιλοβάτ (kW). Η ενεργή ισχύς είναι ο μέσος χρόνος του στιγμιαίου γινομένου τάσης και ρεύματος.
Μέγιστο ρεύμα	Το μέγιστο ρεύμα παράκαμψης εκφρασμένο σε αμπέρ (A).
Συντελεστής ισχύος	Ο τρέχων συντελεστής ισχύος παράκαμψης για κάθε φάση. Ο συντελεστής ισχύος είναι ο λόγος της ενεργής ισχύος προς την εμφανή ισχύ.
Μέγ. ρεύμα RMS	Το τρέχον μέγιστο ρεύμα RMS.

Μπαταρία

Μετρήσεις	Η παρούσα ισχύς συνεχούς ρεύματος που καταναλώνεται από τη μπαταρία, εκφρασμένη σε κιλοβάτ (kW).
	Η τρέχουσα τάση μπαταρίας (VDC).
	Το τρέχον ρεύμα μπαταρίας εκφρασμένο σε αμπέρ (A). Το θετικό ρεύμα δηλώνει ότι η μπαταρία φορτίζεται, ενώ το αρνητικό ρεύμα δηλώνει ότι η μπαταρία αποφορτίζεται.
	Η θερμοκρασία μπαταρίας σε βαθμούς Κελσίου ή Φαρενάιτ από τους συνδεδεμένους αισθητήρες θερμοκρασίας.
Μπαταρία	Το χρονικό διάστημα σε ώρες και λεπτά έως ότου οι μπαταρίες φτάσουν στο επίπεδο τερματισμού λόγω χαμηλής τάσης. Εμφανίζει επίσης το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας ως ποσοστό της πλήρους χωρητικότητας φόρτισης.
	Η τρέχουσα φόρτιση μπαταρίας (Ah).
Διαμόρφωση	Εμφανίζει τον τύπο της μπαταρίας. Για επεκτεινόμενη μπαταρία, πατήστε το κουμπί Λεπτομέρειες σε αυτό το πεδίο για να δείτε τις λεπτομέρειες της επεκτεινόμενης μπαταρίας. Δείτε την ενότητα Εμφάνιση κατάστασης επεκτεινόμενης μπαταρίας, σελίδα 55.
Κατάσταση	Η γενική κατάσταση του φορτιστή.
Λειτουργία	Η κατάσταση λειτουργίας του φορτιστή (Απενεργοποιημένος, Συντήρηση, Ενίσχυση, Εξισορρόπηση, Κυκλικό, Δοκιμή).
Χωρητικότητα φόρτισης	Η μέγιστη χωρητικότητα φόρτισης σε ποσοστό της ονομαστικής κατάταξης ισχύος του UPS.

(9) Ισχύει αποκλειστικά για συστήματα με σύνδεση με ουδέτερο.

Θερμοκρασία

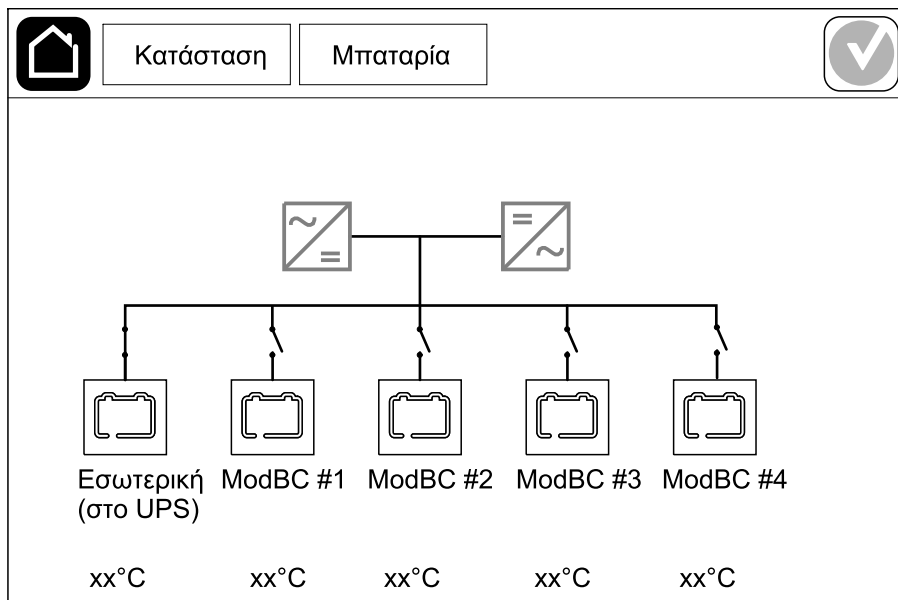
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Η θερμοκρασία περιβάλλοντος σε βαθμούς Κελσίου ή Φαρενάιτ.
Θερμοκρασία μπαταρίας	Η θερμοκρασία μπαταρίας σε βαθμούς Κελσίου ή Φαρενάιτ από τους συνδεδεμένους αισθητήρες θερμοκρασίας της μπαταρίας.
Θερμοκρασία	Η θερμοκρασία περιβάλλοντος σε βαθμούς Κελσίου ή Φαρενάιτ από τους συνδεδεμένους αισθητήρες θερμοκρασίας (AP9335T και AP9335TH). Ονομασία για ρύθμιση μέσω της διεπαφής διαχείρισης δικτύου.
Υγρασία	Υγρασία σε ποσοστό από τους προαιρετικούς συνδεδεμένους αισθητήρες υγρασίας (AP9335TH). Ονομασία για ρύθμιση μέσω της διεπαφής διαχείρισης δικτύου.

Παράλληλα

Ρεύμα εισόδου	Το τρέχον ρεύμα εισόδου από την πηγή ισχύος μονάδας ανά φάση εκφρασμένο σε αμπέρ (A).
Ρεύμα παράκαμψης	Το τρέχον ρεύμα παράκαμψης από την πηγή παράκαμψης ανά φάση εκφρασμένο σε αμπέρ (A).
Συνολ. ισχύς εξόδ.	Η συνολική ισχύς εξόδου του παράλληλου συστήματος UPS που δείχνει το συνολικό ποσοστό φορτίου και τη συνολική ισχύ εξόδου σε kW και kVA για το παράλληλο σύστημα.
Ρεύμα εξόδου	Το τρέχον ρεύμα εξόδου για κάθε φάση εκφρασμένο σε αμπέρ (A).
Αριθμός εφεδρικών UPS	Ο αριθμός των υφιστάμενων εφεδρικών UPS.
Ρύθμιση εφεδρείας	Η διαμορφωμένη ρύθμιση εφεδρείας.

Εμφάνιση κατάστασης επεκτεινόμενης μπαταρίας

1. Επιλέξτε **Κατάσταση > Μπαταρία > Λεπτομέρειες**. Εμφανίζεται μια επισκόπηση της λύσης επεκτεινόμενης μπαταρίας. Μπορείτε να δείτε την κατάσταση της διάταξης αποσύνδεσης μπαταριών για κάθε ερμάριο αρθρωτών μπαταριών και για τις αρθρωτές μπαταρίες στο εσωτερικό του UPS (διατίθεται μόνο για μοντέλα UPS με εσωτερικές μπαταρίες). Αν το σύμβολο μπαταρίας είναι κόκκινο, αυτό σημαίνει ότι υπάρχει συναγερμός για επεκτεινόμενες μπαταρίες στο ερμάριο επεκτεινόμενης μπαταρίας ή στο UPS. Η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην οθόνη αυτή είναι η υψηλότερη θερμοκρασία συστοιχίας μπαταρίας που μετράται στο δομοστοιχειωτό περίβλημα μπαταριών / UPS.



2. Πατήστε το σύμβολο της μπαταρίας που ονομάζεται **Εσωτερικό (στο UPS)** (υπάρχει μόνο για μοντέλα UPS για εσωτερικές μπαταρίες) για να δείτε τις πληροφορίες για τις αρθρωτές μπαταρίες στο UPS ή πατήστε το σύμβολο μπαταρίας **ModBC # x** για να δείτε τις πληροφορίες για το ερμάριο επεκτεινόμενης μπαταρίας X. Στη συνέχεια, θα μπορείτε να δείτε λεπτομέρειες για κάθε συστοιχία μπαταριών όπως τον αριθμό των εγκατεστημένων μονάδων μπαταρίας, την παρουσία συναγερμού, τη θερμοκρασία για κάθε σειρά μπαταρίας και τον τύπο της μονάδας μπαταρίας.

	Κατάσταση	Μπαταρία
ModBC #x	GVSEXXXXXX	
#6	X X X X	xx°C xxxxxxxx
#5	X X X X	xx°C xxxxxxxx
#4	X X X X	xx°C xxxxxxxx
#3	X X X X	xx°C xxxxxxxx
#2	X X X X	xx°C xxxxxxxx
#1	X X X X	xx°C xxxxxxxx

Δοκιμές

Το σύστημα UPS μπορεί να εκτελέσει τις ακόλουθες δοκιμές προκειμένου να διασφαλίσει τη σωστή απόδοση του συστήματος:

- **Βομβητής**
- **LED κατάστασης**
- **Λυχνία αυτόματου διακόπτη ισχύος**
- **Βαθμονόμηση χρόνου λειτουργίας**
- **Μπαταρία**

Πατήστε το κουμπί μενού στην αρχική οθόνη και επιλέξτε τα στοιχεία **Συντήρηση** και **Βομβητής**, ή **LED κατάστασης**, ή **Λυχνία ασφαλειοδιακ.** για να εκκινήσετε τη δοκιμή αυτών των λειτουργιών. Δείτε τις ενότητες Έναρξη δοκιμής βαθμονόμησης χρόνου λειτουργίας, σελίδα 56 και Έναρξη δοκιμής μπαταρίας, σελίδα 57 για λεπτομέρειες σχετικά με τις απαιτήσεις αυτών των δοκιμών.

Έναρξη δοκιμής βαθμονόμησης χρόνου λειτουργίας

Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται για τη βαθμονόμηση της τιμής του εκτιμώμενου εναπομένου χρόνου αυτονομίας της μπαταρίας. Σε αυτήν τη δοκιμή, το UPS μεταφέρεται σε λειτουργία μπαταρίας και οι μπαταρίες αποφορτίζονται στο επίπεδο προειδοποίησης χαμηλού συνεχούς ρεύματος. Βάσει του χρόνου που παρήλθε και των πληροφοριών σχετικά με το φορτίο, είναι δυνατός ο υπολογισμός της χωρητικότητας της μπαταρίας και η βαθμονόμηση του εκτιμώμενου χρόνου εκτέλεσης.

Η Schneider Electric συνιστά να εκτελείτε τη δοκιμή βαθμονόμησης του χρόνου εκτέλεσης της μπαταρίας κατά την εκκίνηση, κατά την αντικατάσταση των μπαταριών ή όταν εκτελούνται αλλαγές στη λύση μπαταρίας.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

- Κατά τη διάρκεια της δοκιμής βαθμονόμησης του χρόνου εκτέλεσης, οι μπαταρίες διατηρούν πολύ χαμηλό επίπεδο φορτίου και συνεπώς δεν μπορούν να υποστηρίξουν το φορτίο σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας εισόδου.
- Οι μπαταρίες θα αποφορτιστούν στο επίπεδο προειδοποίησης για χαμηλό DC, που θα έχει ως αποτέλεσμα τον μικρό χρόνο αυτονομίας μπαταρίας μετά τη βαθμονόμηση, έως ότου φορτιστούν ξανά πλήρως.
- Οι επαναλαμβανόμενοι έλεγχοι μπαταριών ή οι βαθμονομήσεις ενδέχεται να επηρεάσουν τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό.

Προαπαιτούμενα:

- Δεν υπάρχουν κρίσιμοι συναγερμοί.
- Οι μπαταρίες πρέπει να είναι πλήρως φορτισμένες.
- Το ποσοστό φορτίου πρέπει να είναι τουλάχιστον 10% και δεν πρέπει να μεταβληθεί περισσότερο από 20% κατά τη διάρκεια της δοκιμής. Παράδειγμα: Αν το ποσοστό φορτίου είναι 30% κατά την έναρξη της δοκιμής, η δοκιμή θα ματαιωθεί αν το ποσοστό φορτίου μειωθεί κάτω από το 24% ή αυξηθεί πάνω από το 36% κατά τη διάρκεια της δοκιμής.
- Πρέπει να υπάρχει διαθέσιμη παροχή παράκαμψης.
- Ο τρόπος λειτουργίας πρέπει να είναι κανονική λειτουργία, λειτουργία ECOversion ή τρόπος λειτουργίας ECO.

- Ο τρόπος λειτουργίας συστήματος πρέπει να είναι λειτουργία αντιστροφής, λειτουργία EConversion ή τρόπος λειτουργίας ECO.
1. Πατήστε το κουμπί μενού στην αρχική οθόνη.
 2. Επιλέξτε τα στοιχεία **Συντήρηση > Βαθμονόμηση χρόνου λειτουργίας > Εκκίνηση βαθμονόμησης**.
 3. Πατήστε **OK** στην οθόνη επιβεβαίωσης.

Διακοπή δοκιμής βαθμονόμησης χρόνου λειτουργίας

1. Πατήστε το κουμπί μενού στην αρχική οθόνη.
2. Επιλέξτε τα στοιχεία **Συντήρηση > Βαθμονόμ. χρόν εκτέλ > Διακοπή βαθμονόμησης**.
3. Πατήστε **OK** στην οθόνη επιβεβαίωσης.

Έναρξη δοκιμής μπαταρίας

Προαπαιτούμενα:

- Οι διατάξεις αποσύνδεσης της μπαταρίας είναι κλειστές.
- Δεν υπάρχουν κρίσιμοι συναγερμοί.
- Πρέπει να υπάρχει διαθέσιμη παροχή παράκαμψης.
- Πρέπει να είναι διαθέσιμη η λειτουργία στατικής παράκαμψης.
- Οι μπαταρίες πρέπει να είναι φορτισμένες περισσότερο από 50%.
- Ο διαθέσιμος χρόνος εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από 4 λεπτά.
- Ο τρόπος λειτουργίας πρέπει να είναι κανονική λειτουργία, λειτουργία eConversion ή τρόπος λειτουργίας ECO.
- Ο τρόπος λειτουργίας συστήματος πρέπει να είναι λειτουργία αντιστροφής, λειτουργία eConversion ή τρόπος λειτουργίας ECO.

Αυτή η λειτουργία εκτελεί μια σειρά δοκιμών στις μπαταρίες, όπως ο έλεγχος καμένης ασφάλειας και ο εντοπισμός ασθενούς μπαταρίας. Η δοκιμή θα αποφορτίσει την μπαταρίες και θα χρησιμοποιήσει περίπου 10% του συνολικού χρόνου εκτέλεσης. Παράδειγμα: Αν ο συνολικός χρόνος εκτέλεσης είναι 10 λεπτά, η δοκιμή θα εκτελεστεί για 1 λεπτό. Η δοκιμή μπαταρίας μπορεί να προγραμματιστεί ώστε να εκτελείται αυτόματα σε διαφορετικά χρονικά διαστήματα (από εβδομαδιαία έως και μία φορά τον χρόνο).

1. Επιλέξτε **Συντήρηση > Μπαταρία > Εκκίνηση δοκιμής**.
2. Αγγίξτε **OK** στην οθόνη επιβεβαίωσης.

Διακοπή ελέγχου μπαταρίας

1. Πατήστε το κουμπί μενού στην αρχική οθόνη.
2. Επιλέξτε τα στοιχεία **Συντήρηση > Μπαταρία > Διακοπή δοκιμής**.
3. Πατήστε **OK** στην οθόνη επιβεβαίωσης.

Συντήρηση

Συνιστώμενα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ)

Για όλες τις διαδικασίες κατά τις οποίες ανοίγει η εξωτερική μπροστινή πόρτα της μονάδας, η Schneider Electric συνιστά τουλάχιστον τα ακόλουθα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ):

- Μη εύφλεκτα βαμβακερά ρούχα
- Προστασία των ματιών (π.χ. γυαλιά ή προστατευτικά γυαλιά)
- Υποδήματα ασφαλείας
- Οποιαδήποτε μέσα ατομικής προστασίας απαιτείται ή συνιστάται από τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ

Εκτελείτε πάντοτε εκτίμηση κινδύνου πριν από τη λειτουργία ή τη συντήρηση αυτού του εξοπλισμού. Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας.

Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή βλάβη στον εξοπλισμό.

Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας/υγρασίας (Επιλογή)

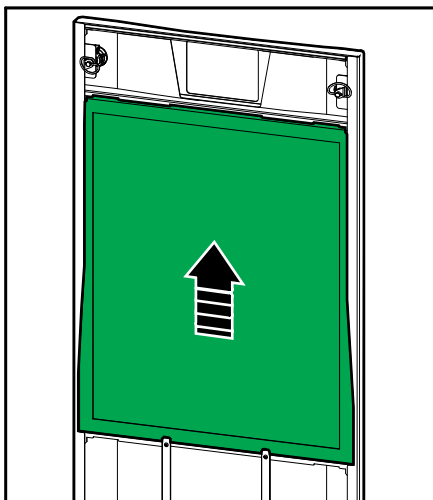
Ο αισθητήρας θερμοκρασίας / υγρασίας (AP9335T ή AP9335TH) μπορεί να συνδεθεί στην κάρτα διαχείρισης δικτύου.

1. Συνδέστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας / υγρασίας στη γενική θύρα εισόδου / εξόδου της κάρτας διαχείρισης δικτύου.
2. Ρυθμίστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας / υγρασίας μέσω της διεπαφής διαχείρισης δικτύου, βλέπε Πρόσβαση σε διαμορφωμένη διεπαφή διαχείρισης δικτύου, σελίδα 49.
3. Για να δείτε τις μετρήσεις θερμοκρασίας / υγρασίας, πατήστε **Κατάσταση > Θερμοκρασία**.

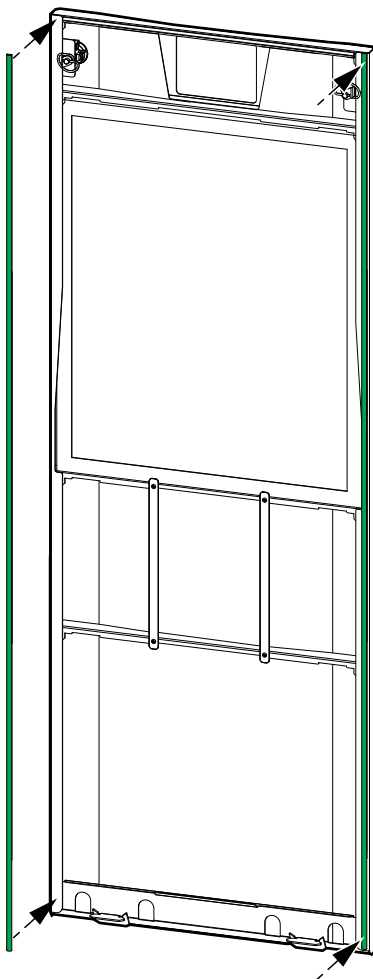
Αντικατάσταση όλων των φίλτρων αέρα (GVSOPT001 και GVSOPT015)

1. Ανοίξτε τον μπροστινό πίνακα του UPS.

2. Αφαιρέστε το φίλτρο σκόνης πιέζοντάς το προς τα επάνω έως ότου να μπορείτε να το τραβήξετε πάνω από τις δύο μεταλλικές λαβές που βρίσκονται στο κάτω μέρος και να το τραβήξετε προς τα έξω.



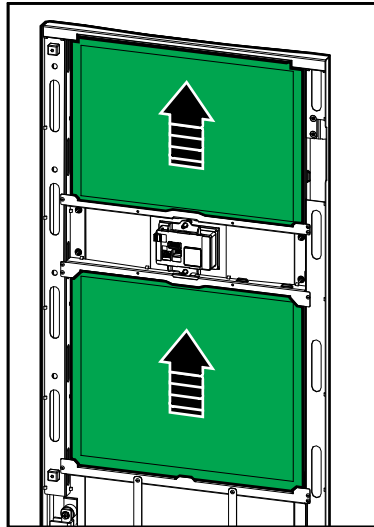
3. Κρατήστε το νέο φίλτρο σκόνης από τις πλαϊνές πλευρές και τοποθετήστε το πιέζοντάς το προς τα επάνω μέσα στο πλαίσιο της θύρας έως ότου να μπορείτε να το τοποθετήσετε πάνω από τις δύο μεταλλικές λαβές.
4. Τοποθετήστε τις δύο λαστιχένιες φλάντζες στις δύο πλευρές της θύρας, όσο το δυνατόν πιο κοντά στην άκρη του πλαισίου της θύρας. Αντικαταστήστε τις λαστιχένιες φλάντζες όποτε χρειάζεται κατά την επόμενη αντικατάσταση του φίλτρου σκόνης.



5. Κλείστε τον μπροστινό πίνακα του UPS.
6. Επανεκκινήστε τον μετρητή του φίλτρου σκόνης. Δείτε την ενότητα Διαμόρφωση υπενθύμισης φίλτρου αέρα, σελίδα 38.

Αντικατάσταση φίλτρων αέρα (GVSOPT014)

1. Ανοίξτε την μπροστινή θύρα.
2. Αφαιρέστε τα δύο φίλτρα αέρα από την θύρα.



3. Τοποθετήστε τα δύο νέα φίλτρα αέρα στην θύρα.
4. Κλείστε την μπροστινή θύρα.
5. Επανεκκινήστε τον μετρητή του φίλτρου σκόνης. Δείτε την ενότητα Διαμόρφωση υπενθύμισης φίλτρου αέρα, σελίδα 38.

Αντικαταστήστε ή εγκαταστήστε μια συστοιχία επεκτεινόμενων μπαταριών

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Οι μπαταρίες ενδέχεται να αποτελέσουν κίνδυνο ηλεκτροπληξίας και υψηλού ρεύματος βραχυκυκλώματος. Κατά την εργασία με μπαταρίες, θα πρέπει να ακολουθηθούν οι ακόλουθες προφυλάξεις:

- Το σέρβις των μπαταριών πρέπει να διενεργείται ή να επιβλέπεται από καταρτισμένο προσωπικό που έχει γνώση των μπαταριών και των απαιτούμενων προφυλάξεων. Διατηρείτε το μη καταρτισμένο προσωπικό μακριά από τις μπαταρίες.
- Μην απορρίπτετε τις μπαταρίες σε φωτιά, καθώς ενδέχεται να εκραγούν.
- Μην ανοίγετε, αλλοιώνετε ή αποκόπτετε τις μπαταρίες. Ο ηλεκτρολύτης που εκλύεται είναι βλαβερός για το δέρμα και τα μάτια. Ενδέχεται να είναι τοξικός.
- Βγάλτε τυχόν ρολόγια, δαχτυλίδια ή άλλα μεταλλικά αντικείμενα.
- Χρησιμοποιείτε εργαλεία με μονωμένες λαβές.
- Φοράτε προστατευτικά γυαλιά, γάντια και μπότες.
- Μην τοποθετείτε εργαλεία ή μεταλλικά είδη πάνω στις μπαταρίες.
- Ρυθμίστε τη διατάξεις αποσύνδεσης μπαταρίας BB σε ανοιχτή θέση (ΕΚΤΟΣ) πριν ξεκινήσετε αυτή τη διαδικασία.

Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

- Κατά την αντικατάσταση ή την εγκατάσταση μονάδων μπαταρίας, χρησιμοποιείτε πάντοτε τον ίδιο τύπο μονάδας μπαταρίας (ίδια εμπορική αναφορά) σε ολόκληρο το σύστημα UPS.
- Να αντικαθιστάτε πάντα ή να εγκαθιστάτε ολόκληρη την συστοιχία μπαταριών (τέσσερις μονάδες μπαταρίας).
- Περιμένετε έως ότου το σύστημα είναι έτοιμο για ενεργοποίηση προτού εγκαταστήσετε μονάδες μπαταρίας στο σύστημα. Η χρονική διάρκεια από την εγκατάσταση των μονάδων μπαταρίας έως την ενεργοποίηση του συστήματος UPS δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 72 ώρες ή τις 3 ημέρες.
- Αν το UPS παραμένει απενεργοποιημένο για μεγάλο χρονικό διάστημα, συνιστούμε να ενεργοποιείτε το UPS για χρονικό διάστημα 24 ωρών, τουλάχιστον μία φορά το μήνα. Αυτό φορτίζει τις εγκατεστημένες μονάδες μπαταρίας, αποφεύγοντας έτσι τη μη αναστρέψιμη ζημιά λόγω βαθιάς εκφόρτισης.
- Αποθηκεύστε τις μονάδες μπαταρίας σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -15 έως 40°C (5 έως 104°F).
- Αποθηκεύστε τις μονάδες μπαταρίας στην αρχική τους προστατευτική συσκευασία.
- Οι μονάδες μπαταρίας που είναι αποθηκευμένες στους -15 έως 25°C (5 έως 77°F) πρέπει να επαναφορτίζονται κάθε έξι μήνες για να αποφεύγονται ζημιές λόγω βαθιάς εκφόρτισης. Οι μονάδες μπαταρίας που είναι αποθηκευμένες σε θερμοκρασία άνω των 25°C (77°F) πρέπει να επαναφορτίζονται σε μικρότερα χρονικά διαστήματα.

Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί θάνατος, σοβαρός τραυματισμός ή βλάβη στον εξοπλισμό.

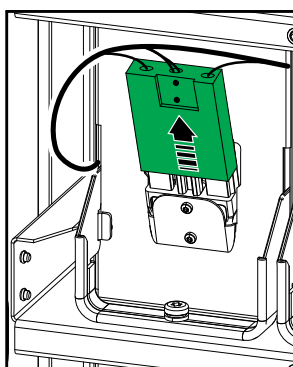
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ.

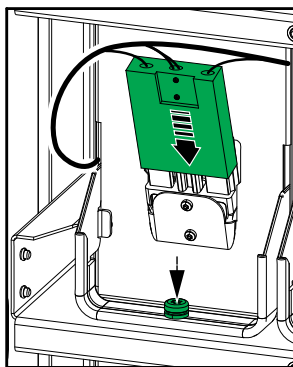
Η εφεδρική μπαταρία δεν είναι διαθέσιμη από ένα ερμάριο όταν η διάταξη αποσύνδεσης μπαταρίας BB στο ερμάριο βρίσκεται στην ανοιχτή θέση (ΕΚΤΟΣ).

Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό.

1. Ρυθμίστε τη διάταξη αποσύνδεσης μπαταρίας BB στην ανοικτή θέση (ΕΚΤΟΣ) στο UPS ή/και στο ερμάριο επεκτεινόμενης μπαταρίας όπου πρέπει να γίνεται αντικατάσταση ή εγκατάσταση των μονάδων μπαταρίας.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της μπαταρίας από το UPS ή/και το ερμάριο επεκτεινόμενης μπαταρίας.
3. Αφαίρεση μονάδας μπαταρίας:
 - a. Αποσυνδέστε τους ακροδέκτες της μπαταρίας από το μπροστινό μέρος της μονάδας μπαταρίας.



- b. Αφαιρέστε τη βίδα από τη λαβή της μονάδας μπαταρίας και γυρίστε τη λαβή προς τα πάνω.
 - c. Τραβήξτε τη μονάδα μπαταρίας προσεκτικά έξω από την υποδοχή. Να αφαιρείτε πάντα ολόκληρη την συστοιχία μπαταριών (τέσσερις μονάδες μπαταρίας).
4. Εγκατάσταση μονάδας μπαταρίας:
 - a. Σπρώξτε τη μονάδα μπαταρίας στην υποδοχή. Γεμίστε τα ράφια από κάτω προς τα πάνω. Να γίνεται πάντα εγκατάσταση ολόκληρης της συστοιχίας μπαταριών (τέσσερις μονάδες μπαταρίας).
 - b. Γυρίστε τη λαβή στη μονάδα μπαταρίας και στερεώστε τη λαβή στο ράφι με την παρεχόμενη βίδα.
 - c. Συνδέστε τους ακροδέκτες της μπαταρίας από το μπροστινό μέρος της μονάδας μπαταρίας.



5. Δείτε Εμφάνιση κατάστασης επεκτεινόμενης μπαταρίας, σελίδα 55 για να επαληθεύσετε τη σωστή εγκατάσταση των μονάδων μπαταρίας.

6. Κάντε επανεγκατάσταση του καλύμματος της μπαταρίας στο UPS ή/και το ερμάριο επεκτεινόμενης μπαταρίας.
7. Ρυθμίστε τη διάταξη αποσύνδεσης μπαταρίας BB στην κλειστή θέση (ΕΝΤΟΣ) στο UPS ή/και στο ερμάριο επεκτεινόμενης μπαταρίας.
8. **Μόνο για πλήρη αντικατάσταση όλων των μονάδων μπαταρίας στο σύστημα UPS:** Επιλέξτε **Συντήρηση > Αντικατάσταση μπαταρίας** για να επαναφέρετε όλα τα δεδομένα της μπαταρίας (περιλαμβάνει τον παράγοντα γήρανσης χρόνου λειτουργίας της μπαταρίας, μετρητές διάρκειας ζωής και στατιστικά στοιχεία της μπαταρίας).

Live Swap: Προσθέστε, αφαιρέστε ή αντικαταστήστε μια μονάδα ισχύος

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αυτό το UPS έχει σχεδιαστεί και αξιολογηθεί για την τοποθέτηση και αφαίρεση της μονάδας ισχύος σε οποιαδήποτε κατάσταση λειτουργίας **Live Swap**. Αυτή η σελίδα καθορίζει τις οδηγίες του κατασκευαστή όσον αφορά τον τρόπο απόδοσης **Live Swap**.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η προσπίπτουσα ενέργεια είναι $<1,2 \text{ cal/cm}^2$ κατά την εγκατάσταση και η πρώτη εκκίνηση πραγματοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊόντος. Η προσπίπτουσα ενέργεια μετράται 200 mm (8 in) από το μπροστινό μέρος του ερμαρίου.

ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΩΝ:

- Η εγκατάσταση, η λειτουργία, το σέρβις, η συντήρηση, η αντικατάσταση ή η εκτέλεση παρόμοιων εργασιών στον ηλεκτρικό εξοπλισμό πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από κατάλληλα καταρτισμένο, εκπαιδευμένο, έμπειρο και αρμόδιο προσωπικό που κατέχει τις απαραίτητες άδειες (π.χ. εγκρίσεις, άδειες ή πιστοποιήσεις) για την εκτέλεση τέτοιων εργασιών. Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται με τρόπο που δεν δημιουργεί κίνδυνο και χρησιμοποιώντας τον κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).
- Ο χρήστης πρέπει να διασφαλίζει τη συμμόρφωση με τις οδηγίες του κατασκευαστή και του εγχειριδίου χρήσης και με όλους τους ισχύοντες νόμους, κανονισμούς, πρότυπα και οδηγίες κατά τη χρήση αυτού του εξοπλισμού και την εκτέλεση εργασιών ή την άδεια για την εκτέλεση εργασιών σε ή κοντά σε ηλεκτρικό εξοπλισμό.
- Η Schneider Electric και οι συνδεδεμένες με αυτήν εταιρείες δεν θα φέρουν καμία ευθύνη για τυχόν αξιώσεις, έξοδα, απώλειες, ζημιές, θάνατο ή τραυματισμούς που προκύπτουν από την ακατάλληλη χρήση του παρόντος εξοπλισμού ή τυχόν αδυναμία συμμόρφωσης με οποιαδήποτε από τις παραπάνω απαιτήσεις.

⚡ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΉΛΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ

- Βεβαιωθείτε ότι το UPS φέρει την ετικέτα **Live Swap**.
- Αν δεν υπάρχει η ετικέτα **Live Swap** στο UPS, επικοινωνήστε με τη Schneider Electric για αντικατάσταση της μονάδας ισχύος.
- Χρησιμοποιήστε τον κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας και ακολουθήστε τις ασφαλείς πρακτικές ηλεκτρικών εργασιών.
- Δεν πρέπει να υπάρχουν άτομα πίσω από το UPS κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας.
- Η εισαγωγή ή η αφαίρεση μονάδων ισχύος πρέπει να διενεργείται μόνο από καταρτισμένο προσωπικό που έχει γνώση των ηλεκτρικών εργασιών και των απαιτούμενων προφυλάξεων. Διατηρείτε το μη καταρτισμένο προσωπικό μακριά.
- Αυτή η διαδικασία απαιτεί να ανοιχτεί η μπροστινή πόρτα. Όλες οι άλλες πόρτες και τα καλύμματα πρέπει να παραμείνουν κλειστά και ασφαλισμένα κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας.
- Βεβαιωθείτε ότι το UPS είναι ασφαλισμένο και δεν μετακινείται πριν από την εκτέλεση αυτής της διαδικασίας.
- Εάν παρατηρηθεί ένδειξη κακής συντήρησης ή κακής εγκατάστασης, μην προχωρήσετε με τη διαδικασία.
- Μην εγκαταστήσετε μονάδες ισχύος που κατά λάθος έχουν πέσει, σπάσει, πλημμυρίσει, μολυνθεί, προβληθεί ή υποστεί ζημιά με οποιονδήποτε τρόπο.
- Μην εγκαταστήσετε μονάδες ισχύος άγνωστης λειτουργικής κατάστασης.
- Διατηρείτε ελάχιστη απόσταση 200 mm (8 in) από το μπροστινό μέρος του ερμαρίου κατά την ενεργοποίηση του συστήματος.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία στην κενή υποδοχή της μονάδας ισχύος.
- Μην εκτελείτε εργασίες στην κενή υποδοχή της μονάδας ισχύος.

Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

- Αποθηκεύετε τις μονάδες ισχύος σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -15 έως 40°C (5 έως 104°F), μη συμπυκνούμενη υγρασία 10-80%.
- Αποθηκεύστε τις μονάδες ισχύος στην αρχική των προστατευτική συσκευασία.

Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί θάνατος, σοβαρός τραυματισμός ή βλάβη στον εξοπλισμό.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

ΒΑΡΥ ΦΟΡΤΙΟ

Οι μονάδες ισχύος είναι βαριές και χρειάζονται δύο άτομα για να τις σηκώσουν.

- Η μονάδα ισχύος 20 kW ζυγίζει 25 kg (55 lbs).
- Η μονάδα ισχύος 50 kW ζυγίζει 38 kg (84 lbs).

Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή βλάβη στον εξοπλισμό.

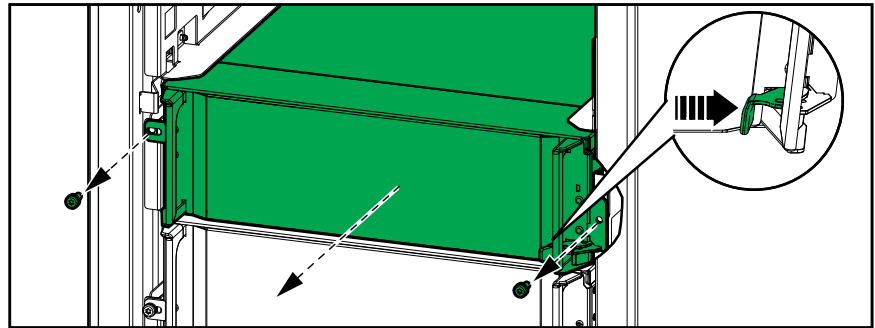
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

- Ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι οι μονάδες ισχύος που απομένουν μπορούν να υποστηρίξουν το φορτίο πριν αφαιρέσετε μια μονάδα ισχύος από το UPS.
- Αύξηση ή μείωση του αριθμού των εγκατεστημένων μονάδων ισχύος στο UPS μπορεί να γίνει μόνο στα κλιμακούμενα μοντέλα UPS (**GVSUPS50K150HS**, **GVSUPS50K150GS** ή **GVSUPS25K75FS**). Ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι το μέγεθος της εγκατάστασης είναι σωστό για την αύξηση της ισχύος πριν από την εγκατάσταση περισσότερων μονάδων ισχύος στο UPS. Αν η εγκατάσταση δεν έχει το σωστό μέγεθος, ενδέχεται να προκληθεί υπερφόρτωση της εγκατάστασης. Δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης για τις απαιτήσεις σχετικά με την προστασία ανάντης και κατόντης, τα μεγέθη καλωδίων κ.λπ.
- Σε όλα τα μη κλιμακούμενα μοντέλα UPS, μπορεί να διενεργηθεί αντικατάσταση μόνο μονάδων ισχύος που υπάρχουν ήδη.

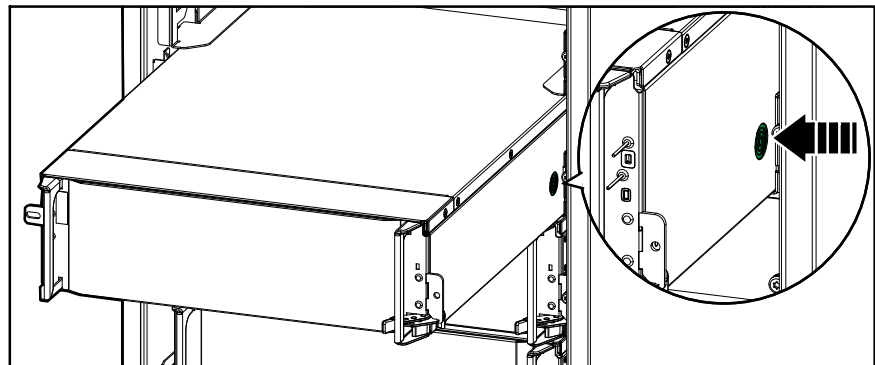
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η διαδικασία δείχνει τη μονάδα ισχύος που είναι εγκατεστημένη σε οριζόντια θέση στο UPS. Η διαδικασία είναι η ίδια για μονάδες ισχύος που είναι εγκατεστημένες σε κάθετη θέση στο UPS.

1. Αφαιρέστε μια μονάδα ισχύος:

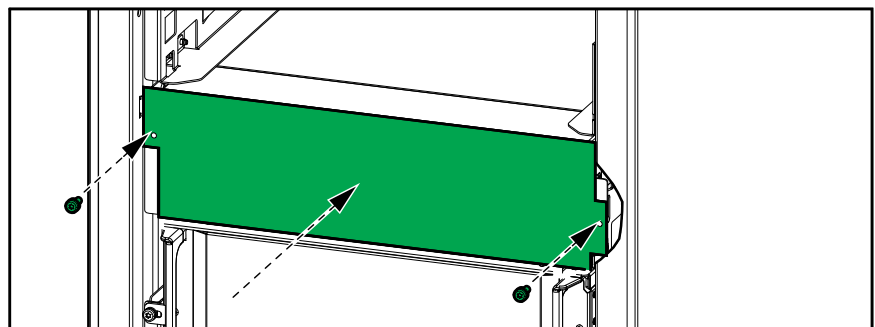
- a. Αφαιρέστε τις βίδες και πατήστε τον διακόπτη ξεκλειδώματος.



- b. Τραβήξτε προς τα έξω τη μονάδα ισχύος μέχρι τη μέση. Ένας μηχανισμός κλειδώματος εμποδίζει το τράβηγμα ολόκληρης της μονάδας ισχύος.
- c. Ελευθερώστε την κλειδαριά πατώντας το κουμπί απελευθέρωσης και στις δύο πλευρές της μονάδας ισχύος και αφαιρέστε τη μονάδα ισχύος.

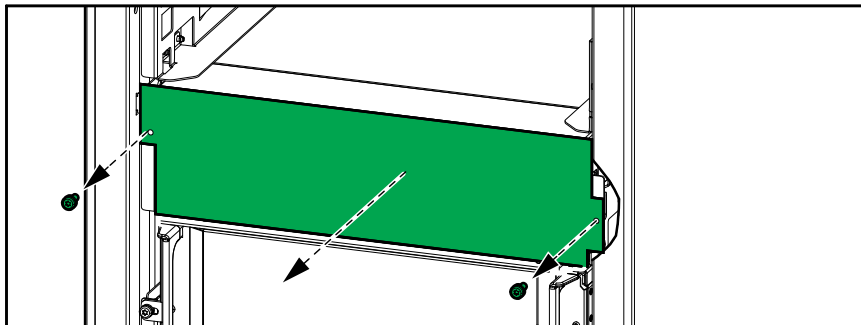


- d. **Μόνο σε κλιμακούμενα μοντέλα UPS:** Αν δεν τοποθετηθεί μονάδα ισχύος αντικατάστασης: Εγκαταστήστε μια πλάκα πλήρωσης μπροστά από την κενή υποδοχή της μονάδας ισχύος.

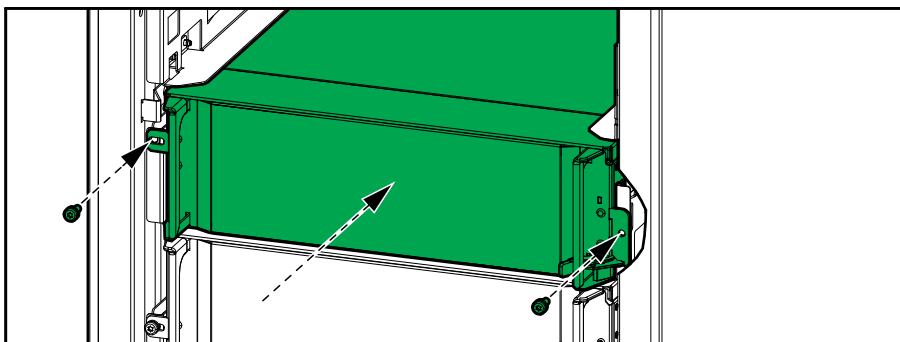


2. Εγκαταστήστε μια μονάδα ισχύος:

- a. **Μόνο σε κλιμακούμενα μοντέλα UPS:** Για να εγκαταστήσετε πρόσθετη μονάδα ισχύος, αφαιρέστε την πλάκα πλήρωσης από την κενή υποδοχή της μονάδας ισχύος. Αποθηκεύστε την πλάκα πλήρωσης για μελλοντική χρήση.



- b. Ωθήστε τις μονάδες ισχύος στην υποδοχή. Ο μηχανισμός ενεργοποίησης θα ασφαλίσει όταν η μονάδα τροφοδοσίας τοποθετηθεί σωστά.
- c. Τοποθετήστε τις παρεχόμενες βίδες στις πλευρές της μονάδας ισχύος.



Η μονάδα ισχύος θα διενεργήσει αυτοέλεγχο, θα διαμορφωθεί εκ νέου σύμφωνα με το σύστημα και έπειτα θα συνδεθεί στο διαδίκτυο.

⚠ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ**ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ**

Σε όλες τις υποδοχές της μονάδας ισχύος πρέπει να έχει εγκατασταθεί είτε μια μονάδα ισχύος είτε μια πλάκα πλήρωσης.

Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.

Προσδιορισμός του αν χρειάζεστε εξάρτημα αντικατάστασης

Για να προσδιορίσετε αν χρειάζεστε εξάρτημα αντικατάστασης, επικοινωνήστε με τη Schneider Electric και ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία, προκειμένου ο εκπρόσωπος να σας βοηθήσει άμεσα:

1. Σε περίπτωση κατάστασης ειδοποίησης, κυλήστε στις λίστες ειδοποιήσεων, καταγράψτε τις πληροφορίες και παράσχετε τις στον εκπρόσωπο.
2. Καταγράψτε το σειριακό αριθμό της μονάδας, ώστε να τον έχετε διαθέσιμο κατά την επικοινωνία σας με τη Schneider Electric.
3. Αν είναι δυνατό, καλέστε τη Schneider Electric από τηλέφωνο που βρίσκεται κοντά στη διασύνδεση της οθόνης, ώστε να μπορέσετε να συγκεντρώσετε και να αναφέρετε επιπρόσθετες πληροφορίες στον εκπρόσωπο.
4. Να είστε έτοιμοι να παράσχετε λεπτομερή περιγραφή του προβλήματος. Ο εκπρόσωπος θα σας βοηθήσει να επιλύσετε το πρόβλημα από τηλέφону, αν αυτό είναι εφικτό, ή θα σας αναθέσει έναν αριθμό Άδειας επιστροφής υλικού (RMA). Αν ένα στοιχείο επιστραφεί στη Schneider Electric, αυτός ο αριθμός RMA πρέπει να είναι εμφανώς εκτυπωμένος στο εξωτερικό τμήμα της συσκευασίας.
5. Αν η μονάδα βρίσκεται εντός της περιόδου εγγύησης και έχει εκκινηθεί από τη Schneider Electric, οι επισκευές και οι αντικαταστάσεις θα γίνουν δωρεάν. Αν δεν βρίσκεται εντός της περιόδου εγγύησης, θα υπάρξει χρέωση.
6. Αν η μονάδα καλύπτεται από τη σύμβαση υπηρεσιών της Schneider Electric, έχετε διαθέσιμη τη σύμβαση προκειμένου να παράσχετε πληροφορίες στον εκπρόσωπο.

Εντοπισμός σειριακών αριθμών

1. Πατήστε το κουμπί μενού στην αρχική οθόνη.
2. Πατήστε την επιλογή **Πληροφορίες**.
3. Σημειώστε το σειριακό αριθμό του ερμαρίου UPS και έχετε τον εύκαιρο για επικοινωνία με την υποστήριξη πελατών.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αν η οθόνη δεν είναι διαθέσιμη, αφαιρέστε τον μπροστινό πίνακα για να βρείτε τον σειριακό αριθμό του UPS που βρίσκεται στην ετικέτα κάτω από το SERIAL:.

Παράδειγμα ετικέτας για UPS

Schneider
Electric

Galaxy VS

	xx kW/kVA			xx kW/kVA			
	200 V	208 V	220 V	380 V	400 V	415 V	480 V
Input:	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A
Bypass:	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A
Output:	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A
Neutral:	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A	xxx A

3ph + N + PE / 3ph + PE 50/60 Hz

Model installed: _____ kW/kVA _____ V.

Name of installer: _____

Note: Refer to the type specifications label or the installation manual for nominal currents for all kW/kVA sizes.

MODEL:

SERIAL:

Barcode label

4. Πατήστε το βέλος για να μεταβείτε στις επόμενες σελίδες και σημειώστε τους σειριακούς αριθμούς της οθόνης και των καρτών διαχείρισης δικτύου ώστε να τους έχετε έτοιμους για επικοινωνία με την υποστήριξη πελατών.

Επιστροφή εξαρτημάτων στη Schneider Electric

Για να επιστρέψετε ένα εξάρτημα που δεν λειτουργεί στη Schneider Electric, επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών, για να λάβετε έναν αριθμό RMA.

Συσκευάστε το στην αρχική συσκευασία αποστολής και επιστρέψτε το με συστημένο, προπληρωμένο ταχυδρομείο. Ο εκπρόσωπος της εξυπηρέτησης πελατών θα παράσχει τη διεύθυνση αποστολής. Αν δεν έχετε πλέον στην κατοχή σας τα αρχικά υλικά αποστολής, ζητήστε από τον αντιπρόσωπο να σας στείλει ένα καινούργιο σετ.

- Συσκευάστε σωστά το εξάρτημα προκειμένου να αποφύγετε καταστροφή του κατά τη μεταφορά. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ φελιζόλ ή λοιπά χύδην υλικά συσκευασίας κατά την αποστολή ενός εξαρτήματος. Το εξάρτημα ενδέχεται να επικαθίσει κατά τη μεταφορά και να καταστραφεί.
- Εσωκλείστε μια επιστολή στη συσκευασία με το ονοματεπώνυμό σας, τον αριθμό RMA, τη διεύθυνση, ένα αντίγραφο της απόδειξης αγοράς, την περιγραφή του προβλήματος, το τηλέφωνο επικοινωνίας και την επιβεβαίωση της πληρωμής (αν είναι απαραίτητο).

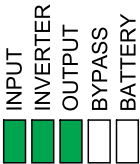
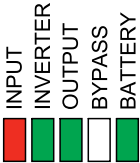
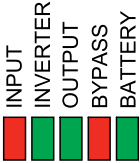
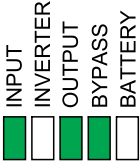
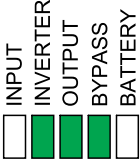
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οποιοσδήποτε καταστροφές προκύψουν κατά τη μεταφορά δεν καλύπτονται από την εγγύηση.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Φωτισμός ένδειξης κατάστασης LED ανά τρόπο λειτουργίας UPS

Αν η οθόνη καταστεί μη λειτουργική, μπορείτε να δείτε τον τρόπο λειτουργίας του UPS μέσω της ένδειξης κατάστασης LED που βρίσκεται πίσω από τον μπροστινό πίνακα.

- Η πράσινη ένδειξη LED σημαίνει ότι η λειτουργία είναι ενεργή.
- Η απενεργοποιημένη ένδειξη LED σημαίνει ότι η λειτουργία είναι ανενεργή.
- Η κόκκινη ένδειξη LED σημαίνει ότι η λειτουργία είναι μη λειτουργική ή σε κατάσταση συναγερμού.

Διπλή μετατροπή (κανονική λειτουργία)	
Λειτουργία μπαταρίας (σε σύστημα διπλής παροχής με παράκαμψη)	
Λειτουργία μπαταρίας (σε σύστημα ενιαίας ηλεκτρικής παροχής ή σύστημα διπλής παροχής με μη διαθέσιμη παράκαμψη)	
Απαιτείται λειτουργία στατικής παράκαμψης Λειτουργία αναγκαστικής στατικής παράκαμψης Λειτουργία ECO	
Λειτουργία eConversion	

Λειτουργία απενεργοποίησης	INPUT INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY
Αναμονή λειτουργίας στατικής παράκαμψης	INPUT INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY

LED κατάστασης στο ερμάριο επεκτεινόμενης μπαταρίας

Αφαιρέστε την μπροστινή θύρα/τον μπροστινό πίνακα από το ερμάριο επεκτεινόμενης μπαταρίας για να δείτε τα LED κατάστασης για τις συστοιχίες μπαταριών.

- Το πράσινο LED σημαίνει ότι αυτή η συστοιχία μπαταριών είναι εντάξει.
- Το απενεργοποιημένο LED σημαίνει ότι το ερμάριο επεκτεινόμενης μπαταρίας είναι απενεργοποιημένο ή ότι δεν υπάρχουν εγκατεστημένες μονάδες μπαταρίας για αυτή τη συστοιχία μπαταριών.
- Το κόκκινο LED σημαίνει ότι αυτή η συστοιχία μπαταριών είναι ατελής (δεν είναι συνδεδεμένες και οι τέσσερις συστοιχίες μπαταρίας που απαιτούνται).
- Το κόκκινο LED που αναβοσβήνει σημαίνει ότι υπάρχει συναγερμός για αυτή τη συστοιχία μπαταριών.

Δείτε Εμφάνιση κατάστασης επεκτεινόμενης μπαταρίας, σελίδα 55 και , σελίδα 51 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον συναγερμό. Δείτε Αντικαταστήστε ή εγκαταστήστε μια συστοιχία επεκτεινόμενων μπαταριών, σελίδα 61 σχετικά με τον τρόπο αντικατάστασης μιας συστοιχίας μπαταριών.

Μηνύματα συναγερμών

Εμφανιζόμενο κείμενο	Σοβαρότητα	Περιγραφή	Διορθωτική ενέργεια
Ο κωδικός ενεργοποίησης δεν είναι έγκυρος για το UPS	Ζωτικής σημασίας	Ο κωδικός ενεργοποίησης δεν είναι έγκυρος για το UPS.	Εισαγάγετε έναν έγκυρο κωδικό ενεργοποίησης.
Λείπει ο κωδικός ενεργοποίησης	Ζωτικής σημασίας	Λείπει ο κωδικός ενεργοποίησης.	Πληκτρολογήστε τον κωδικό ενεργοποίησης.
Συνιστάται τεχνικός έλεγχος του φίλτρου αέρα	Ενημερωτικός	Τα φίλτρα αέρα πρέπει να ελεγχθούν, καθώς συνιστάται προληπτική συντήρηση.	Ενδέχεται να χρειάζεται αντικατάσταση των φίλτρων αέρα.
Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος	Προειδοποίηση	Η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι υψηλή.	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος εκτός ορίων ανοχής	Προειδοποίηση	Θερμοκρασία περιβάλλοντος εκτός ορίων ανοχής.	
Διαθέσιμη ισχύς UPS χαμηλότερη από τη διαμορφωμένη βαθμολογία ισχύος UPS	Προειδοποίηση	Η διαθέσιμη ισχύς από το μετατροπέα είναι χαμηλότερη από τη ρυθμισμένη ισχύ UPS.	
Οι μπαταρίες αποφορτίζονται	Προειδοποίηση	Το φορτίο καταναλώνει περισσότερη ισχύ από αυτή που μπορεί να αποκομίσει το UPS από την είσοδο, με αποτέλεσμα το UPS να αποκομίζει ισχύ από τις μπαταρίες.	
Ανοικτός αυτόματος διακόπτης ισχύος μπαταρίας BB1	Προειδοποίηση	Η διάταξη αποσύνδεσης μπαταρίας BB1 είναι ανοικτή.	
Ανοικτός αυτόματος διακόπτης ισχύος μπαταρίας BB2	Προειδοποίηση	Η διάταξη αποσύνδεσης μπαταρίας BB2 είναι ανοικτή.	
Η χωρητικότητα της μπαταρίας είναι χαμηλότερη του ελάχιστου αποδεκτού επιπέδου	Προειδοποίηση	Η χωρητικότητα της μπαταρίας είναι χαμηλότερη της ελάχιστης αποδεκτής τιμής σύμφωνα με την κατάταξη ισχύος UPS. Κίνδυνος καταστροφής της μπαταρίας.	Αλλάξτε διαμόρφωση μπαταρίας ή/και προσθέστε μπαταρία μεγαλύτερης χωρητικότητας.
Κακή κατάσταση μπαταρίας	Προειδοποίηση	Η χωρητικότητα της μπαταρίας είναι χαμηλότερη από 50%.	Οι μπαταρίες πρέπει να αντικατασταθούν.
Αδύναμη κατάσταση μπαταρίας	Προειδοποίηση	Η χωρητικότητα της μπαταρίας είναι μεταξύ 50% και 75%.	
Η διαμόρφωση μπαταρίας είναι εσφαλμένη	Προειδοποίηση	Η διαμόρφωση των ρυθμίσεων για τον αριθμό μπαταριών σε σειρά, τον αριθμό κυψελών στην μπαταρία και την ονομαστική τάση κυψέλης δεν ταιριάζει με το εύρος τάσης της μπαταρίας του UPS.	Ελέγξτε και διορθώστε τις ρυθμίσεις της μπαταρίας.
Το ρεύμα φόρτισης κινητής θέσης ξεπερνά την αναμενόμενη τιμή	Προειδοποίηση	Το ρεύμα φόρτισης της μπαταρίας υπερβαίνει την αναμενόμενη τιμή και περιορίστηκε για να αποφευχθεί η θερμική διαφυγή.	Ελέγξτε την μπαταρία.
Επίπεδο της μπαταρίας χαμηλότερο του ελάχιστου αποδεκτού χρόνου εκτέλεσης	Προειδοποίηση	Ο χρόνος εκτέλεσης της μπαταρίας είναι χαμηλότερος της διαμορφωμένης ελάχιστης αποδεκτής τιμής.	
Μη σωστή λειτουργία μπαταρίας:	Ζωτικής σημασίας	Η μπαταρία δεν λειτουργεί σωστά.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Θερμοκρασία μονάδας μπαταριών εκτός επιτρεπτού ορίου	Προειδοποίηση	Θερμοκρασία μονάδας μπαταριών εκτός επιτρεπτού ορίου.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Ο αισθητήρας θερμοκρασίας της μονάδας μπαταρίας δεν λειτουργεί σωστά	Προειδοποίηση	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας της μονάδας μπαταρίας δεν λειτουργεί σωστά.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.

Εμφανιζόμενο κείμενο	Σοβαρότητα	Περιγραφή	Διορθωτική ενέργεια
Άγνωστος τύπος μονάδας μπαταρίας	Προειδοποίηση	Άγνωστος τύπος μονάδας μπαταρίας.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Δεν είναι δυνατή η λειτουργία εξαερισμού του χώρου της μπαταρίας	Προειδοποίηση	Η επαφή εισόδου υποδεικνύει ότι ο εξαερισμός του χώρου της μπαταρίας δεν λειτουργεί σωστά	
Η τάση της μπαταρίας δεν ταιριάζει με τη διαμόρφωση της μπαταρίας	Ζωτικής σημασίας	Η τάση της μπαταρίας δεν ταιριάζει με τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης της μπαταρίας.	Ελέγξτε και διορθώστε τις ρυθμίσεις της μπαταρίας.
Η επικοινωνία BMC χάθηκε - συνδέθηκε	Προειδοποίηση	Η σύνδεση επικοινωνίας μεταξύ του ελεγκτή παρακολούθησης μπαταρίας (BMC) και του ελεγκτή επιπέδου συστήματος (SLC) έχει χαθεί. Ο ελεγκτής παρακολούθησης μπαταρίας (BMC) είναι συνδεδεμένος.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Η επικοινωνία BMC χάθηκε - συνδέθηκε	Προειδοποίηση	Η σύνδεση επικοινωνίας μεταξύ του ελεγκτή παρακολούθησης μπαταρίας (BMC) και του ελεγκτή επιπέδου συστήματος (SLC) έχει χαθεί. Ο ελεγκτής παρακολούθησης μπαταρίας (BMC) είναι αποσυνδεδεμένος.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Η επικοινωνία BMC δεν έχει επικυρωθεί	Προειδοποίηση	Η σύνδεση επικοινωνίας μεταξύ του ελεγκτή παρακολούθησης μπαταρίας (BMC) και του ελεγκτή επιπέδου συστήματος (SLC) δεν έχει επικυρωθεί.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Λείπει ο δεσμός μεταξύ ουδέτερου και εδάφους	Προειδοποίηση	Λείπει ο δεσμός μεταξύ ουδέτερου και εδάφους.	
Κλειστός αυτόματος διακόπτης ισχύος IMB	Προειδοποίηση	Η εσωτερική διάταξη αποσύνδεσης συντήρησης IMB είναι κλειστή και τροφοδοτεί το φορτίο με μη προστατευμένη ισχύ από την παράκαμψη.	
Κλειστός αυτόματος διακόπτης ισχύος MBB	Προειδοποίηση	Η διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB είναι κλειστή και τροφοδοτεί το φορτίο με μη προστατευμένη ισχύ από την παράκαμψη.	
Κλειστός αυτόματος διακόπτης ισχύος RIMB	Προειδοποίηση	Η απομακρυσμένη εσωτερική διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB είναι κλειστή και τροφοδοτεί το φορτίο με μη προστατευμένη ισχύ από την παράκαμψη.	
Ανοικτός αυτόματος διακόπτης ισχύος SIB	Προειδοποίηση	Η διάταξη αποσύνδεσης απομόνωσης συστήματος SIB είναι ανοικτή και το σύστημα δεν είναι σε θέση να τροφοδοτήσει το φορτίο.	
Ανοικτός αυτόματος διακόπτης ισχύος SSIB	Προειδοποίηση	Η διάταξη αποσύνδεσης εισόδου στατικού διακόπτη SSIB είναι ανοικτή και δεν επιτρέπει τη λειτουργία στατικής παράκαμψης.	
Ανοικτός αυτόματος διακόπτης ισχύος UIB	Προειδοποίηση	Η διάταξη αποσύνδεσης εισόδου μονάδας (UIB) είναι ανοικτή και παρεμποδίζεται η κανονική λειτουργία του UPS.	
Ανοικτός αυτόματος διακόπτης ισχύος UOB	Προειδοποίηση	Η διάταξη αποσύνδεσης μονάδας εξόδου UOB είναι ανοικτή και το UPS δεν είναι σε θέση να τροφοδοτήσει το φορτίο.	
Συχνότητα παράκαμψης εκτός ορίων ανοχής	Προειδοποίηση	Η συχνότητα εξόδου είναι εκτός των ορίων ανοχής.	Ελέγξτε τη συχνότητα παράκαμψης και τη ρύθμιση της συχνότητας παράκαμψης.

Εμφανιζόμενο κείμενο	Σοβαρότητα	Περιγραφή	Διορθωτική ενέργεια
Απώλεια στη φάση παράκαμψης	Προειδοποίηση	Μια φάση λείπει στην παράκαμψη.	Ελέγξτε την παράκαμψη. Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Ακολουθία φάσεων παράκαμψης λανθασμένη	Προειδοποίηση	Η διαδοχή φάσεων στην παράκαμψη είναι λανθασμένη.	Ελέγξτε την παράκαμψη. Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Τάση παράκαμψης εκτός ορίων ανοχής	Προειδοποίηση	Η τάση παράκαμψης είναι εκτός των ορίων ανοχής και έχει αποτραπεί η μετάβαση του UPS στο αίτημα για λειτουργία παράκαμψης	
Μειωμένη ισχύς φόρτισης	Ενημερωτικός	Η ισχύς φόρτισης της μπαταρίας έχει μειωθεί.	Η είσοδος για αυτή τη λειτουργία ενεργοποιήθηκε ή το ρεύμα εισόδου έχει φτάσει στο μέγιστο όριο.
Τερματισμός φόρτισης λόγω υψηλής θερμοκρασίας μπαταρίας	Προειδοποίηση	Ο φορτιστής τερματίστηκε λόγω της υψηλής θερμοκρασίας της μπαταρίας.	Ελέγξτε τη θερμοκρασία της μπαταρίας.
Η διαμορφωμένη ισχύς UPS υπερβαίνει την ισχύ ισχύος του πλαισίου	Ζωτικής σημασίας	Η διαμορφωμένη ισχύς UPS είναι υψηλότερη από την ισχύ ισχύος του πλαισίου.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Επιβεβαίωση της απώλειας εφεδρείας ή/και της μεταφοράς σε αναγκαστική στατική παράκαμψη.	Προειδοποίηση	Το κουμπί OFF του μετατροπέα έχει πατηθεί και ο χρήστης πρέπει να επιβεβαιώσει ότι ο πλεονασμός θα χαθεί ή/και το σύστημα θα μεταφερθεί σε αναγκαστική στατική παράκαμψη.	Επιβεβαιώστε ή ακυρώστε χρησιμοποιώντας την οθόνη.
Απενεργοποιημένο κιβώτιο ελέγχου	Προειδοποίηση	Το κιβώτιο ελέγχου απενεργοποιήθηκε από τον χρήστη.	
Η επικοινωνία με οθόνη χάθηκε - συνδέθηκε	Προειδοποίηση	Η σύνδεση επικοινωνίας μεταξύ της οθόνης και του ελεγκτή επιπέδου συστήματος (SLC) έχει χαθεί. Πραγματοποιείται σύνδεση της οθόνης.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Η επικοινωνία με οθόνη χάθηκε - συνδέθηκε	Προειδοποίηση	Η σύνδεση επικοινωνίας μεταξύ της οθόνης και του ελεγκτή επιπέδου συστήματος (SLC) έχει χαθεί. Η οθόνη έχει αποσυνδεθεί	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Η επικοινωνία με οθόνη δεν έχει επικυρωθεί	Προειδοποίηση	Η σύνδεση επικοινωνίας μεταξύ της οθόνης και του ελεγκτή επιπέδου συστήματος (SLC) δεν έχει επικυρωθεί.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Ενεργοποιημένος διακόπτης EPO	Ζωτικής σημασίας	Έχει ενεργοποιηθεί ένας διακόπτης απενεργοποίησης έκτακτης ανάγκης (EPO).	Απενεργοποίηση του διακόπτη απενεργοποίησης έκτακτης ανάγκης (EPO)
Η εξωτερική παρακολούθηση της μπαταρίας εντόπισε σφάλμα	Προειδοποίηση	Το ρελέ εισόδου δείχνει ότι η εξωτερική παρακολούθηση της μπαταρίας εντόπισε σφάλμα.	
Παρακολούθηση εξωτερικού αποθηκευτικού χώρου ενέργειας Σημαντική ειδοποίηση	Ζωτικής σημασίας	Το ρελέ εισόδου υποδεικνύει ότι η παρακολούθηση εξωτερικού αποθηκευτικού χώρου ενέργειας εντόπισε σημαντική ειδοποίηση.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Παρακολούθηση εξωτερικού αποθηκευτικού χώρου ενέργειας Ασήμαντη ειδοποίηση	Προειδοποίηση	Το ρελέ εισόδου υποδεικνύει ότι η παρακολούθηση εξωτερικού αποθηκευτικού χώρου ενέργειας εντόπισε ασήμαντη ειδοποίηση.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Το εξωτερικό σήμα απενεργοποιεί τον φορτιστή: Ενεργοποιημένο	Προειδοποίηση	Το ρελέ εισόδου για την απενεργοποίηση φορτιστή ενεργοποιήθηκε.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Οι εκδόσεις υλικολογισμικού στις παράλληλες μονάδες UPS δεν είναι πανομοιότυπες	Προειδοποίηση	Οι εκδόσεις υλικολογισμικού στις παράλληλες μονάδες UPS δεν είναι πανομοιότυπες.	Ενημερώστε το υλικολογισμικό όλων των μονάδων UPS στο παράλληλο σύστημα στην ίδια έκδοση

Εμφανιζόμενο κείμενο	Σοβαρότητα	Περιγραφή	Διορθωτική ενέργεια
Γενικό συμβάν παράλληλου συστήματος	Ζωτικής σημασίας	Το παράλληλο σύστημα δεν έχει διαμορφωθεί σωστά ή δεν λειτουργεί σωστά.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Το UPS παρέχεται από την Genset	Ενημερωτικός	Το ρελέ εισόδου υποδεικνύει ότι το UPS τροφοδοτείται από γεννήτρια.	
Εντοπίστηκε σφάλμα γείωσης	Προειδοποίηση	Το ρελέ εισόδου υποδεικνύει ότι έχει εντοπιστεί σφάλμα στο καλώδιο γείωσης.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Υψηλό επίπεδο θερμοκρασίας μπαταρίας	Προειδοποίηση	Η θερμοκρασία της μπαταρίας είναι υψηλότερη από τη ρύθμιση Συναγερμού.	Ελέγξτε τη θερμοκρασία της μπαταρίας. Μια υψηλή θερμοκρασία ενδέχεται να μειώσει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.
Απενεργοποίηση λόγω υψηλής θερμοκρασίας μπαταρίας	Ζωτικής σημασίας	Η επιτήρηση αποθήκευσης ενέργειας εντόπισε θερμοκρασία μπαταρίας πάνω από το όριο απενεργοποίησης.	Ελέγξτε τη θερμοκρασία της μπαταρίας.
Απενεργοποίηση λειτουργίας υψηλής απόδοσης	Ενημερωτικός	Η λειτουργία υψηλής απόδοσης είναι απενεργοποιημένη από ρελέ εισόδου.	
Παράβαση ορίου υψηλής υγρασίας στον απομακρυσμένο αισθητήρα	Προειδοποίηση	Υπάρχει παραβίαση ορίου υψηλής υγρασίας για τον ενσωματωμένο Αισθητήρα παρακολούθησης περιβάλλοντος.	Ελέγξτε το περιβάλλον
Παράβαση ορίου υψηλής θερμοκρασίας στον απομακρυσμένο αισθητήρα	Προειδοποίηση	Υπάρχει παραβίαση ορίου υψηλής θερμοκρασίας για τον ενσωματωμένο Αισθητήρα παρακολούθησης περιβάλλοντος.	Ελέγξτε το περιβάλλον
Το IMB έκλεισε σε παράλληλο σύστημα με MBB	Προειδοποίηση	Η εσωτερική διάταξη αποσύνδεσης συντήρησης IMB έκλεισε σε παράλληλο σύστημα τη διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB.	
Η παρακολούθηση εφεδρικού IMB δεν λειτουργεί σωστά:	Προειδοποίηση	Οι δύο πλεονάζοντες διακόπτες AUX της εσωτερικής διάταξης αποσύνδεσης συντήρησης IMB δεν αναφέρουν την ίδια κατάσταση.	Ελέγξτε την καλωδίωση του διακόπτη AUX της εσωτερικής διάταξης αποσύνδεσης συντήρησης IMB.
Εντοπίστηκε ελλιπής συμβολοσειρά μπαταρίας	Προειδοποίηση	Εντοπίστηκε ελλιπής συμβολοσειρά μπαταρίας.	Προσθέστε μονάδα(ες) μπαταρίας που λείπουν.
Εντοπίστηκε λανθασμένη 3-πολική διαμόρφωση	Ζωτικής σημασίας	Το UPS δεν επιτρέπεται να λειτουργεί ως σύστημα 3 καλωδίων στη διαμορφωμένη τάση συστήματος UPS.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Εντοπίστηκε λανθασμένη διαμόρφωση ελεγκτή εποπτείας μπαταρίας (BMC)	Προειδοποίηση	Εντοπίστηκε λανθασμένη διαμόρφωση ελεγκτή εποπτείας μπαταρίας (BMC).	Βεβαιωθείτε ότι τα αναγνωριστικά διεύθυνσης του ελεγκτή μπαταρίας (BMC) έχουν αντιστοιχιστεί σωστά και ότι ο διαμορφωμένος αριθμός αρθρωτών ντουλαπιών μπαταρίας αντιστοιχεί σε αυτό που είναι εγκατεστημένο.
Εντοπίστηκε λανθασμένη διαμόρφωση τάσης συστήματος	Ζωτικής σημασίας	Η διαμορφωμένη τάση συστήματος UPS δεν βρίσκεται εντός του επιτρεπόμενου εύρους.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Εντοπίστηκε λανθασμένος αριθμός μοντέλου βάσης UPS	Ζωτικής σημασίας	Ο αριθμός μοντέλου βάσης UPS δεν ταιριάζει με τον τύπο εγκατεστημένου πλαισίου, τον τύπο μονάδας ισχύος και / ή τον τύπο στατικού διακόπτη παράκαμψης (SBS).	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Εντοπίστηκε λανθασμένος αριθμός μοντέλου UPS	Ζωτικής σημασίας	Ο αριθμός μοντέλου UPS δεν ταιριάζει με τον αριθμό μοντέλου βάσης UPS.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.

Εμφανιζόμενο κείμενο	Σοβαρότητα	Περιγραφή	Διορθωτική ενέργεια
Συχνότητα εισόδου εκτός ορίων ανοχής	Προειδοποίηση	Η συχνότητα εισόδου είναι εκτός των ορίων ανοχής	Ελέγξτε τη συχνότητα εισόδου και τη ρύθμιση της συχνότητας εισόδου.
Απώλεια στη φάση εισόδου	Προειδοποίηση	Μια φάση λείπει στην είσοδο.	Ελέγξτε την είσοδο. Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Λανθασμένη ακολουθία φάσης εισόδου	Προειδοποίηση	Η διαδοχή φάσεων στην είσοδο είναι λανθασμένη.	Ελέγξτε την είσοδο. Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Ιτάση εισόδου εκτός ορίων ανοχής	Προειδοποίηση	Η τάση εισόδου είναι εκτός των ορίων ανοχής.	
Η εσωτερική εφεδρεία ερμαρίου τροφοδοσίας χάθηκε	Προειδοποίηση	Η διαμόρφωση της εσωτερικής μονάδας ισχύος που έχει διαμορφωθεί χάθηκε επειδή δεν υπάρχουν αρκετές διαθέσιμες μονάδες ισχύος.	Προσθέστε περισσότερες μονάδες ισχύος.
Ο μετατροπέας απενεργοποιήθηκε λόγω αιτήματος του χρήστη	Προειδοποίηση	Ο αντιστροφέας είναι απενεργοποιημένος λόγω αιτήματος από τον χρήστη.	
Η έξοδος του αντιστροφέα δεν είναι συμφασική με την είσοδο της παράκαμψης	Προειδοποίηση	Η έξοδος του αντιστροφέα δεν είναι συμφασική με την είσοδο της παράκαμψης.	
Το φορτίο στο UPS είναι πάνω από το επίπεδο προειδοποίησης	Προειδοποίηση	Το φορτίο στο UPS έχει υπερβεί το επίπεδο προειδοποίησης.	Μειώστε το φορτίο στο σύστημα.
Απώλεια επικοινωνίας με τον απομακρυσμένο αισθητήρα	Ζωτικής σημασίας	Απώλεια διασύνδεσης διαχείρισης τοπικού δικτύου προς ολοκληρωμένη επικοινωνία παρακολούθησης περιβάλλοντος.	Ελέγξτε το περιβάλλον
Χαμηλό επίπεδο θερμοκρασίας μπαταρίας	Προειδοποίηση	Η θερμοκρασία της μπαταρίας είναι χαμηλότερη από τη ρύθμιση ειδοποίησης.	
Παραβίαση ορίου χαμηλής υγρασίας στον απομακρυσμένο αισθητήρα	Προειδοποίηση	Υπάρχει παραβίαση ορίου χαμηλής υγρασίας για τον ενσωματωμένο αισθητήρα παρακολούθησης περιβάλλοντος	Ελέγξτε το περιβάλλον
Παραβίαση ορίου χαμηλής θερμοκρασίας στον απομακρυσμένο αισθητήρα	Προειδοποίηση	Υπάρχει παραβίαση ορίου χαμηλής θερμοκρασίας για τον ενσωματωμένο αισθητήρα παρακολούθησης περιβάλλοντος	Ελέγξτε το περιβάλλον
Παραβίαση ορίου μέγιστης υγρασίας στον απομακρυσμένο αισθητήρα	Ζωτικής σημασίας	Υπάρχει παραβίαση ορίου μέγιστης υγρασίας για τον ενσωματωμένο αισθητήρα παρακολούθησης περιβάλλοντος	Ελέγξτε το περιβάλλον
Παραβίαση ορίου μέγιστης θερμοκρασίας στον απομακρυσμένο αισθητήρα	Ζωτικής σημασίας	Υπάρχει παραβίαση ορίου μέγιστης θερμοκρασίας για τον ενσωματωμένο Αισθητήρα παρακολούθησης περιβάλλοντος	Ελέγξτε το περιβάλλον
Η παρακολούθηση εφεδρικού MBB δεν λειτουργεί σωστά	Προειδοποίηση	Οι δύο πλεονάζοντες διακόπτες AUX του διάταξης αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης IMB δεν αναφέρουν την ίδια κατάσταση.	Ελέγξτε την καλωδίωση διακόπτη AUX της διάταξης αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης IMB.
Παραβίαση ορίου ελάχιστης υγρασίας στον απομακρυσμένο αισθητήρα	Ζωτικής σημασίας	Υπάρχει παραβίαση ορίου ελάχιστης υγρασίας για τον ενσωματωμένο αισθητήρα παρακολούθησης περιβάλλοντος.	Ελέγξτε το περιβάλλον
Παραβίαση ορίου ελάχιστης θερμοκρασίας στον απομακρυσμένο αισθητήρα	Ζωτικής σημασίας	Υπάρχει παραβίαση ορίου ελάχιστης θερμοκρασίας για τον ενσωματωμένο Αισθητήρα παρακολούθησης περιβάλλοντος.	Ελέγξτε το περιβάλλον
Εντοπίστηκαν μάρκες μικτής μπαταρίας σε επίπεδο συμβολοσειράς	Προειδοποίηση	Οι μονάδες μπαταρίας στη σειρά δεν είναι της ίδιας μάρκας.	Βεβαιωθείτε ότι οι μονάδες μπαταρίας στη σειρά είναι της ίδιας μάρκας.

Εμφανιζόμενο κείμενο	Σοβαρότητα	Περιγραφή	Διορθωτική ενέργεια
Εντοπίστηκαν εμπορικές αναφορές μικτής μονάδας μπαταρίας σε επίπεδο συστήματος	Προειδοποίηση	Εντοπίστηκαν εμπορικές αναφορές μικτής μονάδας μπαταρίας σε επίπεδο συστήματος.	Βεβαιωθείτε ότι όλες οι εγκατεστημένες μονάδες μπαταρίας έχουν την ίδια εμπορική αναφορά.
Εντοπίστηκαν διαφορετικοί τύποι μπαταριών	Προειδοποίηση	Το UPS έχει διαμορφωθεί για μια κλασική λύση μπαταρίας, αλλά εντοπίζονται μία ή περισσότερες μονάδες μπαταρίας.	Βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν εγκατασταθεί μονάδες μπαταρίας.
Ανοικτός αυτόματος διακόπτης ισχύος επεκτεινόμενης μπαταρίας	Προειδοποίηση	Η διάταξη αποσύνδεσης της αρθρωτής μπαταρίας είναι ανοικτή.	
Άγνωστη εμπορική αναφορά ερμαρίου επεκτεινόμενης μπαταρίας	Προειδοποίηση	Άγνωστη εμπορική αναφορά ερμαρίου επεκτεινόμενης μπαταρίας.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Καμένη ασφάλεια ερμαρίου επεκτεινόμενης μπαταρίας	Προειδοποίηση	Καμένη ασφάλεια ερμαρίου επεκτεινόμενης μπαταρίας.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Ανοικτό ρελέ DC επεκτεινόμενης μπαταρίας	Προειδοποίηση	Ανοικτό ρελέ DC επεκτεινόμενης μπαταρίας.	
Θερμοκρασία συστοιχίας μονάδας επεκτεινόμενης μπαταρίας εκτός επιτρεπτού ορίου	Προειδοποίηση	Θερμοκρασία συστοιχίας μονάδας επεκτεινόμενης μπαταρίας εκτός επιτρεπτού ορίου.	
Θερμοκρασία επεκτεινόμενης μπαταρίας εκτός επιτρεπτού ορίου	Προειδοποίηση	Θερμοκρασία επεκτεινόμενης μπαταρίας εκτός επιτρεπτού ορίου.	
Ενεργοποιήθηκαν πολλές συνδέσεις διακομιστή NTP	Προειδοποίηση	Ενεργοποιήθηκαν πολλές συνδέσεις διακομιστή NTP.	Απενεργοπ. υπηρεσίας NTP.
Εντοπίστηκε ουδέτερη μετατόπιση	Προειδοποίηση	Εντοπίστηκε ουδέτερη μετατόπιση.	
Απώλ. επικοινωνίας NMC - συνδεδεμ.	Προειδοποίηση	Η σύνδεση επικοινωνίας μεταξύ της κάρτας διαχείρισης δικτύου (NMC) και του ελεγκτή επιπέδου συστήματος (SLC) έχει χαθεί. Η κάρτα διαχείρισης δικτύου (NMC) είναι συνδεδεμένη.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Απώλ. επικοινωνίας NMC - αποσυνδεδεμ.	Προειδοποίηση	Η σύνδεση επικοινωνίας μεταξύ της κάρτας διαχείρισης δικτύου (NMC) και του ελεγκτή επιπέδου συστήματος (SLC) έχει χαθεί. Η κάρτα διαχείρισης δικτύου (NMC) είναι αποσυνδεδεμένη.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Η επικοινωνία NMC δεν έχει επικυρωθεί	Προειδοποίηση	Η σύνδεση επικοινωνίας μεταξύ της κάρτας διαχείρισης δικτύου (NMC) και του ελεγκτή επιπέδου συστήματος (SLC) δεν έχει επικυρωθεί.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Μη συμβατό υλικολογισμικό NMC	Προειδοποίηση	Η έκδοση υλικολογισμικού της κάρτας διαχείρισης δικτύου (NMC) είναι μη συμβατή.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Δεν υπάρχει μονάδα ισχύος	Προειδοποίηση	Δεν υπάρχει μονάδα ισχύος.	
Δεν υπάρχει SBS	Προειδοποίηση	Δεν υπάρχει μονάδα στατικού διακόπτη παράκαμψης (SBS).	
Έλλειψη επαρκών έτοιμων μονάδων UPS για την ενεργοποίηση του αντιστροφέα	Προειδοποίηση	Υπάρχει αίτημα προς μια ή περισσότερες παράλληλες μονάδες UPS για ενεργοποίηση του αντιστροφέα, αλλά δεν υπάρχει επαρκής αριθμός έτοιμων μονάδων UPS ώστε το σύστημα να εισέλθει σε λειτουργία ενεργοποίησης αντιστροφέα.	Ενεργοποιήστε τον αντιστροφέα περισσότερων μονάδων UPS ή/και ελέγξτε τη ρύθμιση «Ελάχιστος αριθμός απαιτούμενων παράλληλων UPS για παροχή φορτίου».
Συχνότητα εξόδου εκτός επιτρεπτών ορίων	Προειδοποίηση	Η συχνότητα εξόδου είναι εκτός των επιτρεπτών ορίων.	Ελέγξτε τη συχνότητα εξόδου και τη ρύθμιση της συχνότητας εξόδου.

Εμφανιζόμενο κείμενο	Σοβαρότητα	Περιγραφή	Διορθωτική ενέργεια
Τάση εξόδου εκτός επιτρεπτών ορίων	Προειδοποίηση	Η τάση εξόδου είναι εκτός των επιτρεπτών ορίων.	
Υπερφόρτωση στο UPS λόγω υψηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος	Προειδοποίηση	Το φορτίο υπερβαίνει την ονομαστική χωρητικότητα UPS κατά τη λειτουργία σε υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος.	Μειώστε το φορτίο στο σύστημα ή τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
Υπερφόρτωση ή βραχυκύκλωμα στο UPS	Προειδοποίηση	Το φορτίο υπερβαίνει το 100% της ονομαστικής χωρητικότητας ή υπάρχει βραχυκύκλωμα στην έξοδο.	Μειώστε το φορτίο στο σύστημα ή ελέγξτε για βραχυκύκλωμα εξόδου.
Απώλεια παράλληλης επικοινωνίας στο καλώδιο PBUS 1	Προειδοποίηση	Το καλώδιο PBUS 1 ενδέχεται να είναι κατεστραμμένο.	Αντικαταστήστε το καλώδιο PBUS 1.
Απώλεια παράλληλης επικοινωνίας στο καλώδιο PBUS 2	Προειδοποίηση	Το καλώδιο PBUS 2 ενδέχεται να είναι κατεστραμμένο.	Αντικαταστήστε το καλώδιο PBUS 2.
Κατάσταση παράλληλης μεικτής λειτουργίας	Προειδοποίηση	Μια ή περισσότερες παράλληλες μονάδες UPS βρίσκονται σε λειτουργία μπαταρίας, ενώ άλλες βρίσκονται σε κανονική λειτουργία.	
Η παράλληλη εφεδρεία έχει χαθεί	Προειδοποίηση	Η διαμορφωμένη παράλληλη εφεδρεία έχει χαθεί, είτε γιατί το φορτίο εξόδου είναι υπερβολικά υψηλό, είτε γιατί δεν υπάρχουν αρκετές διαθέσιμες παράλληλες μονάδες UPS.	Μειώστε το φορτίο στο σύστημα ή προσθέστε περισσότερες παράλληλες μονάδες UPS.
Δεν υπάρχει παράλληλη μονάδα	Προειδοποίηση	Το UPS δεν μπορεί να επικοινωνήσει με παράλληλο UPS% d. Το UPS ενδέχεται να έχει απενεργοποιηθεί ή τα καλώδια PBUS ενδέχεται να είναι κατεστραμμένα.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Απώλεια επικοινωνίας PMC - συνδέθηκε	Προειδοποίηση	Η σύνδεση επικοινωνίας μεταξύ ελεγκτή μονάδας ισχύος (PMC) και ελεγκτή μονάδας (UC) έχει χαθεί. Ο ελεγκτής μονάδας ισχύος (PMC) είναι συνδεδεμένος.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Απώλεια επικοινωνίας PMC - αποσυνδέθηκε	Προειδοποίηση	Η σύνδεση επικοινωνίας μεταξύ ελεγκτή μονάδας ισχύος (PMC) και ελεγκτή μονάδας (UC) έχει χαθεί. Ο ελεγκτής μονάδας ισχύος (PMC) είναι αποσυνδεδεμένος.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Η επικοινωνία με PMC δεν έχει επικυρωθεί	Προειδοποίηση	Η σύνδεση επικοινωνίας μεταξύ ελεγκτή μονάδας ισχύος (PMC) και ελεγκτή μονάδας (UC) δεν έχει επικυρωθεί.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Μονάδα ισχύος απενεργοποιημένη	Προειδοποίηση	Η μονάδα ισχύος έχει απενεργοποιηθεί.	
Μη λειτουργικός ανεμιστήρας μονάδας ισχύος	Προειδοποίηση	Η μονάδα ισχύος έχει έναν ή περισσότερους ανεμιστήρες εκτός λειτουργίας. Η εφεδρεία ανεμιστήρα έχει χαθεί.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Θερμοκρασία εισόδου μονάδας ισχύος υψηλή	Προειδοποίηση	Θερμοκρασία εισόδου μονάδας ισχύος υψηλή.	
Θερμοκρασία εισόδου μονάδας ισχύος εκτός επιτρεπτού ορίου	Προειδοποίηση	Θερμοκρασία εισόδου μονάδας ισχύος εκτός επιτρεπτού ορίου.	
Μη λειτουργική μονάδα ισχύος	Προειδοποίηση	Μη λειτουργική μονάδα ισχύος.	Αντικαταστήστε τη μονάδα ισχύος ή επικοινωνήστε με την Schneider Electric.
Υπερθέρμανση μονάδας ισχύος	Ζωτικής σημασίας	Η θερμοκρασία της μονάδας ισχύος υπερβαίνει το κρίσιμο επίπεδο.	

Εμφανιζόμενο κείμενο	Σοβαρότητα	Περιγραφή	Διορθωτική ενέργεια
Ανιχνεύθηκε σφάλμα στη μονάδα ισχύος	Ζωτικής σημασίας	Η επιτήρηση της μονάδας ισχύος εντόπισε σφάλμα.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Προειδοποίηση υπερθέρμανσης μονάδας ισχύος	Προειδοποίηση	Η θερμοκρασία της μονάδας ισχύος υπερβαίνει το επίπεδο προειδοποίησης.	
Το προϊόν δεν έχει εγγραφεί	Ενημερωτικός	Το UPS σας δεν είναι εγγεγραμμένο.	Καταχωρίστε το προϊόν σας.
Η παρακολούθηση εφεδρικού RIMB δεν λειτουργεί σωστά	Προειδοποίηση	Οι δύο πλεονάζοντες διακόπτες AUX της απομακρυσμένης εσωτερικής διατάξεις αποσύνδεσης συντήρησης RIMB δεν αναφέρουν την ίδια κατάσταση.	Ελέγξτε την καλωδίωση του διακόπτη AUX της απομακρυσμένης εσωτερικής διάταξης αποσύνδεσης συντήρησης RIMB.
Μονάδα SBS ανενεργή	Προειδοποίηση	Η μονάδα στατικού διακόπτη παράκαμψης (SBS) έχει απενεργοποιηθεί από το χρήστη.	
Η κατάταξη ισχύος του SBS είναι χαμηλότερη της διαμορφωμένης κατάταξης ισχύος του UPS	Προειδοποίηση	Η κατάταξη ισχύος του στατικού διακόπτη παράκαμψης (SBS) είναι χαμηλότερη της διαμορφωμένης κατάταξης ισχύος του UPS. Η κατάταξη ισχύος του UPS υπολογίστηκε για να ταιριάζει με την ισχύ ισχύος του στατικού διακόπτη παράκαμψης (SBS).	
Απώλεια επικοινωνίας SBSC - συνδέθηκε	Προειδοποίηση	Η σύνδεση επικοινωνίας μεταξύ του ελεγκτή του στατικού διακόπτη παράκαμψης (SBSC) και του ελεγκτή μονάδας (UC) έχει χαθεί. Ο ελεγκτής του στατικού διακόπτη παράκαμψης (SBSC) είναι συνδεδεμένος.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Απώλεια επικοινωνίας SBSC - αποσυνδέθηκε	Προειδοποίηση	Η σύνδεση επικοινωνίας μεταξύ του ελεγκτή του στατικού διακόπτη παράκαμψης (SBSC) και του ελεγκτή μονάδας (UC) έχει χαθεί. Ο ελεγκτής του στατικού διακόπτη παράκαμψης (SBSC) είναι αποσυνδεδεμένος.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Η επικοινωνία με SBSC δεν έχει επικυρωθεί	Προειδοποίηση	Η σύνδεση επικοινωνίας μεταξύ του ελεγκτή του στατικού διακόπτη παράκαμψης (SBSC) και του ελεγκτή μονάδας (UC) έχει χαθεί.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Το αρχείο ρυθμίσεων δεν είναι αποδεκτό	Προειδοποίηση	Το αρχείο ρυθμίσεων δεν είναι έγκυρο ή δεν προορίζεται για αυτό το UPS.	
SLC σε κιβώτιο ελεγκτή δεν λειτουργεί σωστά	Ζωτικής σημασίας	Ο ελεγκτής επιπέδου συστήματος (SLC) στο κιβώτιο ελεγκτή δεν λειτουργεί σωστά.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Ο διακόπτης στατικής παράκαμψης ανεμιστήρα είναι εκτός λειτουργίας	Προειδοποίηση	Η μονάδα στατικού διακόπτη παράκαμψης (SBS) έχει έναν ή περισσότερους ανεμιστήρες εκτός λειτουργίας. Η εφεδρεία ανεμιστήρα έχει χαθεί.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Στατικός διακόπτης παράκαμψης εκτός λειτουργίας	Ζωτικής σημασίας	Στατικός διακόπτης παράκαμψης εκτός λειτουργίας. Έχει αποτραπεί η μετάβαση του UPS σε λειτουργία στατικής παράκαμψης.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Προειδοποίηση διακόπτη στατικής παράκαμψης	Προειδοποίηση	Ο διακόπτης στατικής παράκαμψης χρειάζεται τεχνικό έλεγχο αλλά παραμένει πλήρως λειτουργικός.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Μη διαθέσιμος συγχρονισμός - το σύστημα λειτουργεί εκτός συγχρονισμού	Προειδοποίηση	Το UPS δεν είναι σε θέση να συγχρονίσει τη μονάδα παράκαμψης, την εξωτερική πηγή ή το παράλληλο σύστημα.	

Εμφανιζόμενο κείμενο	Σοβαρότητα	Περιγραφή	Διορθωτική ενέργεια
Σύστημα κλειδωμένο σε λειτουργία παράκαμψης	Ζωτικής σημασίας	Το σύστημα είναι κλειδωμένο σε λειτουργία παράκαμψης.	Το σύστημα έχει πραγματοποιήσει εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας αντιστροφής και της λειτουργίας παράκαμψης περισσότερες από 10 φορές σε 75 δευτερόλεπτα. Ενεργοποιήστε το κουμπί αντιστροφής για εκ νέου μεταφορά στην κανονική λειτουργία.
Κατάσταση λειτουργίας συστήματος - Αναγκαστική στατική παράκαμψη	Ζωτικής σημασίας	Το σύστημα είναι σε παράκαμψη εξαιτίας ενός κρίσιμου συμβάντος ή κατόπιν αιτήματος για απενεργοποίηση του αντιστροφής.	
Κατάσταση λειτουργίας συστήματος - Παράκαμψη συντήρησης	Προειδοποίηση	Το φορτίο του συστήματος παρέχεται μέσω της διατάξης αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης (MBB).	
Κατάσταση λειτουργίας συστήματος - Απενεργοποιημένη	Ζωτικής σημασίας	Η ισχύς εξόδου συστήματος έχει απενεργοποιηθεί.	
Κατάσταση λειτουργίας συστήματος - Αιτηθείσα στατική παράκαμψη	Προειδοποίηση	Το σύστημα είναι σε παράκαμψη ως αποτέλεσμα εντολής λογισμικού από τον μπροστινό πίνακα UPS ή αιτήματος λογισμικού από το χρήστη, συνήθως για συντήρηση	
Κατάσταση λειτουργίας συστήματος - Αναμονή στατικής παράκαμψης	Ζωτικής σημασίας	Το σύστημα είναι σε λειτουργία αναμονής στατικής παράκαμψης εξαιτίας ενός κρίσιμου συμβάντος ή κατόπιν αιτήματος για απενεργοποίηση του αντιστροφής.	
Συνιστάται τεχνικός έλεγχος	Ενημερωτικός	Το προϊόν και οι μπαταρίες του πρέπει να ελεγχθούν, καθώς συνιστάται προληπτική συντήρηση	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Θερμοκρασία μετασχηματιστή εισόδου ή/και εξόδου υπερβολικά υψηλή	Προειδοποίηση	Θερμοκρασία μετασχηματιστή εισόδου ή/και εξόδου υπερβολικά υψηλή.	Ελέγξτε θερμοκρασία μετασχηματιστή εισόδου ή/και εξόδου.
Απώλεια επικοινωνίας UC - συνδέθηκε	Προειδοποίηση	Η σύνδεση επικοινωνίας μεταξύ του ελεγκτή παρακολούθησης μονάδα (UC) και του ελεγκτή επιπέδου συστήματος (SLC) έχει χαθεί. Ο ελεγκτής μονάδας (UC) είναι συνδεδεμένος.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Απώλεια επικοινωνίας UC - αποσυνδέθηκε	Προειδοποίηση	Η σύνδεση επικοινωνίας μεταξύ του ελεγκτή παρακολούθησης μονάδα (UC) και του ελεγκτή επιπέδου συστήματος (SLC) έχει χαθεί. Ο ελεγκτής μονάδας (UC) είναι συνδεδεμένος.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Η επικοινωνία με UC δεν έχει επικυρωθεί	Προειδοποίηση	Η σύνδεση επικοινωνίας μεταξύ του ελεγκτή παρακολούθησης μονάδα (UC) και του ελεγκτή επιπέδου συστήματος (SLC) δεν έχει επικυρωθεί.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
UC σε κιβώτιο ελεγκτή δεν λειτουργεί σωστά	Ζωτικής σημασίας	Ο ελεγκτής μονάδας (UC) στο κιβώτιο ελεγκτή δεν λειτουργεί σωστά.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Εντοπίστηκε μη υποστηριζόμενος τύπος πλαισίου ισχύος	Ζωτικής σημασίας	Ο εντοπισμένος τύπος πλαισίου ισχύος UPS δεν υποστηρίζεται από την τρέχουσα διαμόρφωση ισχύος UPS.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Εντοπίστηκε μη υποστηριζόμενος τύπος μονάδας ισχύος	Ζωτικής σημασίας	Ο εντοπισμένος τύπος πλαισίου ισχύος δεν υποστηρίζεται από την τρέχουσα διαμόρφωση ισχύος UPS.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.

Εμφανιζόμενο κείμενο	Σοβαρότητα	Περιγραφή	Διορθωτική ενέργεια
Εντοπίστηκε μη υποστηριζόμενος τύπος μονάδας SBS	Ζωτικής σημασίας	Ο εντοπισμένος τύπος στατικού διακόπτη παράκαμψης δεν υποστηρίζεται από την τρέχουσα διαμόρφωση ισχύος UPS.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Η παρακολούθηση εφεδρικού UOB δεν λειτουργεί σωστά	Προειδοποίηση	Οι δύο πλεονάζοντες διακόπτες AUX της διατάξης αποσύνδεσης εξόδου μονάδας UOB δεν αναφέρουν την ίδια κατάσταση.	Ελέγξτε την καλωδίωση διακόπτη AUX της διατάξης αποσύνδεσης εξόδου μονάδας UOB.
UPS κλειδωμένο σε λειτουργία στατικής παράκαμψης: Ενεργοποιημένο	Προειδοποίηση	Το ρελέ εισόδου για το UPS με κλείδωμα σε λειτουργία στατικής παράκαμψης είναι ενεργοποιημένο.	
Κατάσταση λειτουργίας UPS - Μπαταρία	Προειδοποίηση	Με τροφοδοσία μπαταρίας, λόγω προβλήματος στην ισχύ εισόδου ή λόγω μεταφοράς εκτός eConversion.	
Κατάσταση λειτουργίας UPS – Δοκιμή μπαταρίας	Ενημερωτικός	Με τροφοδοσία μπαταρίας, λόγω δοκιμής της απόδοσης των μπαταριών.	
Κατάσταση λειτουργίας UPS - Αναγκαστική στατική παράκαμψη	Ζωτικής σημασίας	Το UPS βρίσκεται σε αναγκαστική στατική παράκαμψη.	Ελέγξτε τις ενεργές ειδοποιήσεις και το αρχείο καταγραφής συμβάντων για να λάβετε λεπτομέρειες σχετικά με το γιατί το UPS βρίσκεται σε αναγκαστική στατική παράκαμψη.
Κατάσταση λειτουργίας UPS - Αναμονή μετατροπέα	Ενημερωτικός	Το UPS είναι έτοιμο να εισέλθει σε λειτουργία μπαταρίας αλλά αναμένει έγκριση από το σύστημα. Η έξοδος UPS είναι απενεργοποιημένη.	
Κατάσταση λειτουργίας UPS - Παράκαμψη συντήρησης	Προειδοποίηση	Το φορτίο UPS παρέχεται μέσω της διατάξης αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης (MBB).	
Κατάσταση λειτουργίας UPS - Απενεργοποιημένη	Ζωτικής σημασίας	Η ισχύς εξόδου έχει απενεργοποιηθεί.	
Κατάσταση λειτουργίας UPS - Αιτηθείσα στατική παράκαμψη	Προειδοποίηση	Το UPS είναι σε παράκαμψη ως αποτέλεσμα εντολής λογισμικού από τον μπροστινό πίνακα UPS ή αιτήματος λογισμικού από το χρήστη, συνήθως για συντήρηση	
Κατάσταση λειτουργίας UPS - Αναμονή στατικής παράκαμψης	Προειδοποίηση	Το UPS είναι έτοιμο να εισέλθει σε κατάσταση στατικής παράκαμψης αλλά αναμένει έγκριση από το σύστημα. Η έξοδος UPS είναι απενεργοποιημένη.	
Το φορτίο εξόδου UPS είναι πολύ χαμηλό για να επιτρέπεται το eConversion	Ενημερωτικός	Το φορτίο εξόδου UPS είναι πολύ χαμηλό για να επιτρέπεται το eConversion.	Αυξήστε το φορτίο εξόδου UPS ή απενεργοποιήστε το eConversion.
Η επιτήρηση UPS εντόπισε σφάλμα	Ζωτικής σημασίας	Η επιτήρηση του UPS εντόπισε σφάλμα.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.
Οριζόμενη από τον χρήστη είσοδος 1 ενεργή	Ενημερωτικός	Οριζόμενη από τον χρήστη είσοδος 1 ενεργή.	
Οριζόμενη από τον χρήστη είσοδος 2 ενεργή	Ενημερωτικός	Οριζόμενη από τον χρήστη είσοδος 2 ενεργή.	
Η εγγύηση λήγει σύντομα	Ενημερωτικός	Το προϊόν πλησιάζει στο τέλος της περιόδου εγγύησης.	Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric.

Εξαγωγή αναφοράς UPS σε συσκευή USB

1. Επιλέξτε τα στοιχεία **Συντήρηση > Αναφορά UPS**.
2. Ανοίξτε τον μπροστινό πίνακα.
3. Εισαγάγετε τη συσκευή USB στη θύρα USB του UPS.
4. Πατήστε την επιλογή **Εξαγωγή**.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην αφαιρείτε τη συσκευή USB έως ότου ολοκληρωθεί η διαδικασία εξαγωγής.

5. Στείλτε την αναφορά UPS στην εξυπηρέτηση πελατών της Schneider Electric.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Γαλλία

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com



* 9 9 0 - 5 9 1 0 6 - 0 0 7 *

Καθώς τα πρότυπα, οι προδιαγραφές και τα σχέδια αλλάζουν περιστασιακά, αναζητήστε επιβεβαίωση των πληροφοριών που παρέχονται στην παρούσα δημοσίευση.