

Galaxy VXL

UPS

Επιχείρηση

500-1250 kW 380/400/415 V

Οι πιο πρόσφατες ενημερώσεις είναι διαθέσιμες στην τοποθεσία της Schneider Electric 7/2025



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 τα εγχειρίδια UPS, τα σχέδια υποβολής και άλλα έγγραφα για το συγκεκριμένο UPS εδώ:

Στον περιηγητή σας στο διαδίκτυο, πληκτρολογήστε <https://www.go2se.com/ref=> και την εμπορική αναφορά για το προϊόν σας.

Παράδειγμα: <https://www.go2se.com/ref=GVXL0K1250HS>

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

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

IEC (380/400/415 V)



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

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 VXL εδώ:

Μεταβείτε στο <https://www.se.com/ww/en/product-range/209756733> για να μάθετε περισσότερα σχετικά με αυτό το προϊόν.

Πίνακας περιεχομένων

Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας – ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ	7
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα	8
Προφυλάξεις ασφαλείας	8
Συστάσεις για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο	10
Επισκόπηση ενιαίου συστήματος	11
Επισκόπηση παράλληλου συστήματος	12
Επισκόπηση του περιβάλλοντος εργασίας χρήστη	13
Οθόνη	13
Δέντρο μενού	16
Επισκόπηση ελεγκτή επιπέδου συστήματος (SLC) και ελεγκτή μονάδας (UC)	18
Τρόποι λειτουργίας	20
Λειτουργίες UPS	20
Λειτουργίες συστήματος	23
Διαμόρφωση	25
Ορισμός γλώσσας οθόνης	25
Αλλαγή κωδικού πρόσβασης	25
Διαμόρφωση εισόδου UPS	26
Διαμόρφωση της εξόδου	28
Αντιστάθμιση τάσης μετασχηματιστή εξόδου	29
Διαμόρφωση της λύσης μπαταρίας	30
Διαμόρφωση λειτουργίας υψηλής απόδοσης	34
Προβολή διαμόρφωσης για την ιεράρχηση της λειτουργίας της μπαταρίας όταν ενεργοποιείται η επαφή εισόδου	35
Ενεργοποίηση λειτουργίας εξοικονόμησης αιχμής	36
Διαμόρφωση των συσκευών αποσύνδεσης	37
Διαμόρφωση των επαφών εισόδου	38
Διαμόρφωση ρελέ εξόδου	40
Διαμόρφωση δικτύου	42
Διαμόρφωση Modbus	44
Ορισμός ονόματος UPS	46
Ορισμός ημερομηνίας και ώρας	46
Διαμόρφωση των προτιμήσεων οθόνης	46
Διαμόρφωση της λωρίδας LED στην μπροστινή πόρτα	46
Διαμόρφωση υπενθύμισης φίλτρου αέρα	47
Διαδικασίες λειτουργίας	48
Μεταφορά του UPS από κανονική λειτουργία σε λειτουργία στατικής παράκαμψης	48
Μεταφορά του UPS από λειτουργία στατικής παράκαμψης σε κανονική λειτουργία	48
Απενεργοποίηση αντιστροφή	49
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ αντιστροφή	49
Ορισμός λειτουργίας φορτιστή	50
Τερματισμός λειτουργίας συστήματος UPS στη λειτουργία παράκαμψης συντήρησης	51

Διακοπή λειτουργίας σε λειτουργία παράκαμψης συντήρησης για ενιαίο σύστημα UPS με εγκατεστημένη ηλεκτρομαγνητική μονάδα απελευθέρωσης κλειδιού (SKRU)	52
Απομόνωση μεμονωμένου UPS στο παράλληλο σύστημα	53
Εκκίνηση του συστήματος UPS από τη λειτουργία παράκαμψης συντήρησης	54
Εκκίνηση από τη λειτουργία παράκαμψης συντήρησης για ενιαίο σύστημα UPS με εγκατεστημένη ηλεκτρομαγνητική μονάδα απελευθέρωσης κλειδιού (SKRU)	55
Εκκίνηση και προσθήκη UPS σε παράλληλο σύστημα που εκτελείται	56
Πρόσβαση σε διαμορφωμένη διεπαφή διαχείρισης δικτύου	57
Ενεργοποίηση πρωτοκόλλων HTTP/HTTPS	57
Ενεργοποίηση πρωτοκόλλων SNMP	58
Προβολή αρχείων καταγραφής	59
Προβολή των πληροφοριών κατάστασης του συστήματος	60
Δοκιμές	65
Έναρξη δοκιμής βαθμονόμησης χρόνου λειτουργίας	66
Διακοπή δοκιμής βαθμονόμησης χρόνου λειτουργίας	66
Έναρξη δοκιμής μπαταρίας	67
Διακοπή ελέγχου μπαταρίας	67
Συντήρηση	68
Συνιστώμενα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ)	68
Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας/υγρασίας (Επιλογή).....	68
Αντικατάσταση φίλτρων αέρα (GVXLOPT007)	69
Live Swap: Προσθήκη, αφαίρεση ή αντικατάσταση μονάδας ισχύος.....	71
Προσδιορισμός του αν χρειάζεστε εξάρτημα αντικατάστασης	79
Αντιμετώπιση προβλημάτων	80
Φωτισμός λωρίδας LED ανά τρόπο λειτουργίας UPS.....	80
Φωτισμός κατάστασης LED ανά τρόπο λειτουργίας UPS	81
LED κατάστασης στη μονάδα ισχύος.....	82
Εξαγωγή αναφοράς UPS σε συσκευή USB.....	83
Αποθήκευση των ρυθμίσεων του UPS σε συσκευή USB	84
Επαναφορά των ρυθμίσεων UPS από συσκευή USB	85
Τερματισμός λειτουργίας συστήματος UPS στη λειτουργία παράκαμψης συντήρησης με οθόνη εκτός λειτουργίας.....	86
Εκκίνηση του συστήματος UPS από τη λειτουργία παράκαμψης συντήρησης με οθόνη εκτός λειτουργίας.....	86

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).

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΡΑΧΗΣ

Αυτό είναι ένα προϊόν κατηγορίας C3, σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62040-2. Αυτό είναι ένα προϊόν για εμπορικές και βιομηχανικές εφαρμογές στο δεύτερο περιβάλλον. Ενδέχεται να χρειαστούν περιορισμοί εγκατάστασης ή επιπρόσθετα μέτρα για την αποτροπή διαταραχών. Το δεύτερο περιβάλλον περιλαμβάνει όλες τις εμπορικές, τις ελαφρώς βιομηχανικές και τις βιομηχανικές περιοχές πλην των οικιστικών, των εμπορικών και των ελαφρώς βιομηχανικών χώρων, οι οποίες συνδέονται άμεσα χωρίς ενδιάμεση μεταφορά σε δημόσια ηλεκτρική παροχή χαμηλής τάσης. Οι διαδικασίες εγκατάστασης και καλωδίωσης πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τους κανόνες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας, π.χ.:

- διαχωρισμός των καλωδίων,
- χρήση των θωρακισμένων ή ειδικών καλωδίων όταν είναι απαραίτητο,
- χρήση δίσκου και υποστηρίξεων γειωμένων μεταλλικών καλωδίων.

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.**

Συστάσεις για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο

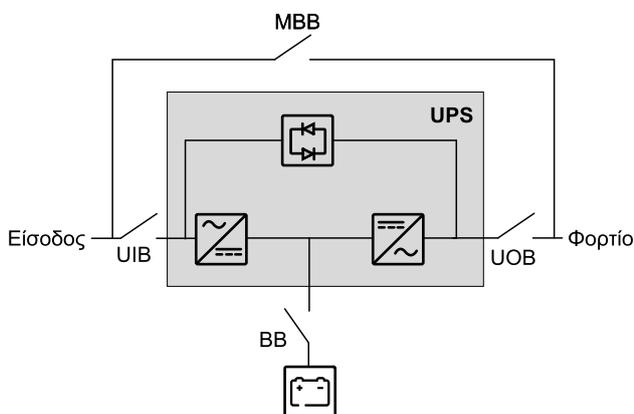
- Εγκαταστήστε το UPS σε θέση με περιορισμένη πρόσβαση.
- Επιτρέψτε την πρόσβαση στο UPS μόνο στο προσωπικό συντήρησης και σέρβις.
- Επισημάνετε τις απαγορευμένες περιοχές με την ένδειξη «Μόνο για εξουσιοδοτημένο προσωπικό».
- Καταγράψτε την πρόσβαση σε χώρους περιορισμένης πρόσβασης είτε με φυσική είτε με ηλεκτρονική διαδρομή ελέγχου.

Επισκόπηση ενιαίου συστήματος

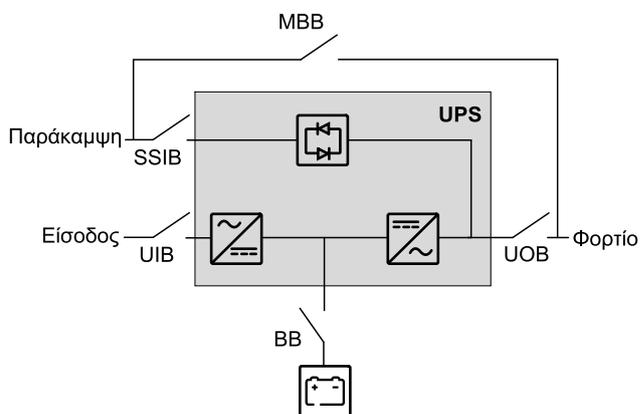
UIB	Διάταξη αποσύνδεσης εισόδου μονάδας
SSIB	Διάταξη αποσύνδεσης εισόδου στατικού διακόπτη
UOB	Διάταξη αποσύνδεσης εισόδου μονάδας
BB	Διάταξη αποσύνδεσης μπαταρίας
MBB	Διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Στη βιβλιογραφία της Schneider Electric, ο όρος «διάταξη αποσύνδεσης» χρησιμοποιείται ως γενικός όρος που καλύπτει τους ασφαλειοδιακόπτες κυκλώματος ή τους διακόπτες, καθώς η θέση αυτών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση. Λεπτομέρειες σχετικά με την επιμέρους διαμόρφωση θα βρείτε στο ηλεκτρικό διάγραμμα ή/και διαβάζοντας το σύμβολο στην πρόσοψη κάθε συσκευής αποσύνδεσης.

Ενιαίο σύστημα – Ενιαία ηλεκτρική παροχή



Ενιαίο σύστημα – Διπλή ηλεκτρική παροχή



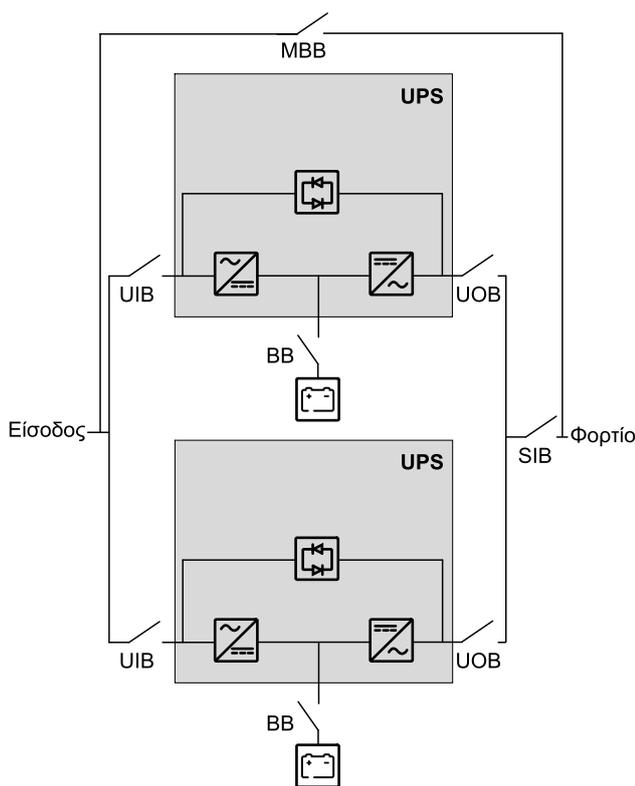
Επισκόπηση παράλληλου συστήματος

UIB	Διάταξη αποσύνδεσης εισόδου μονάδας
SSIB	Διάταξη αποσύνδεσης εισόδου στατικού διακόπτη
UOB	Διάταξη αποσύνδεσης εισόδου μονάδας
SIB	Διάταξη αποσύνδεσης απομόνωσης συστήματος
BB	Διάταξη αποσύνδεσης μπαταρίας
MBB	Διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης

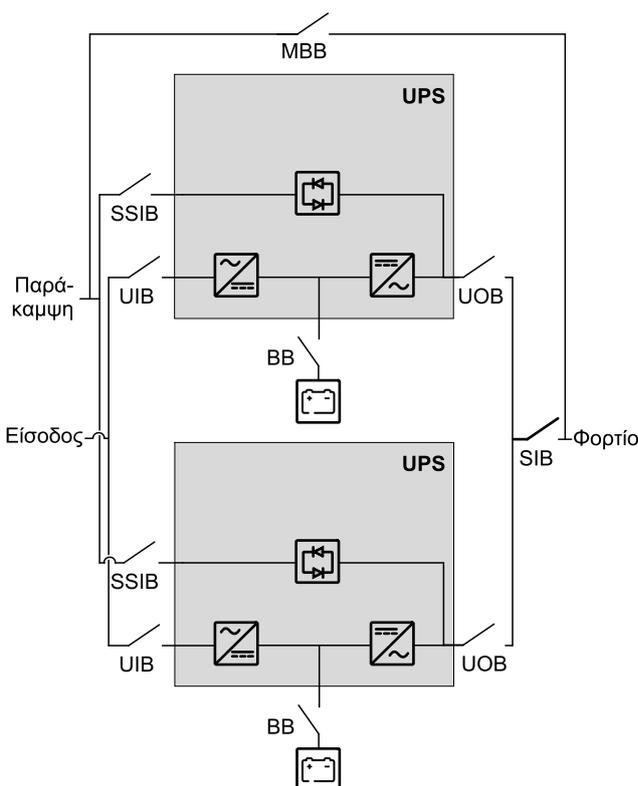
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Στη βιβλιογραφία της Schneider Electric, ο όρος «διάταξη αποσύνδεσης» χρησιμοποιείται ως γενικός όρος που καλύπτει τους ασφαλειοδιακόπτες κυκλώματος ή τους διακόπτες, καθώς η θέση αυτών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τη διαμόρφωση. Λεπτομέρειες σχετικά με την επιμέρους διαμόρφωση θα βρείτε στο ηλεκτρικό διάγραμμα ή/και διαβάζοντας το σύμβολο στην πρόσοψη κάθε συσκευής αποσύνδεσης.

Το Galaxy VXL μπορεί να υποστηρίξει έως και 4 UPS παράλληλα για χωρητικότητα και έως και 4+1 UPS παράλληλα για εφεδρεία με μεμονωμένα UIB και SSIB.

Παράλληλο σύστημα – Ενιαία ηλεκτρική παροχή



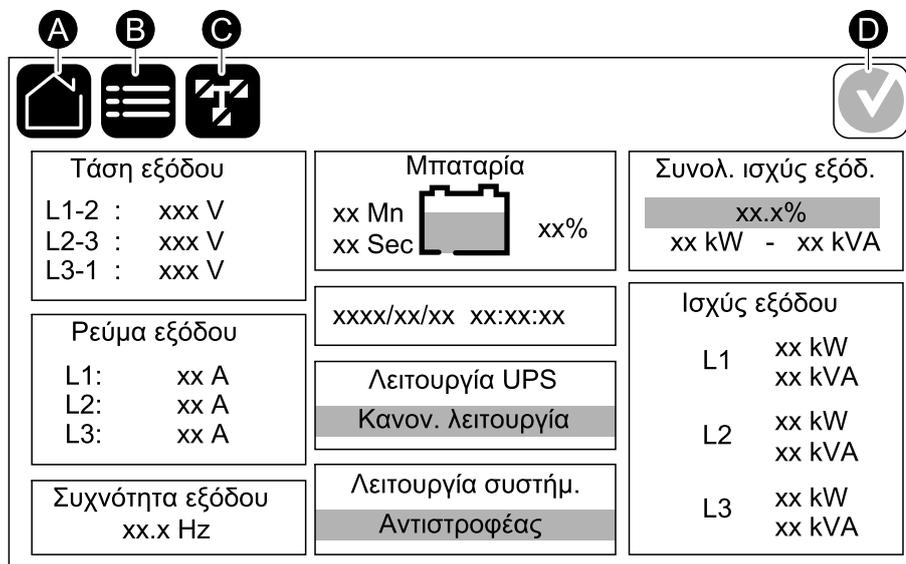
Παράλληλο σύστημα – Διπλή τροφοδοσία



Επισκόπηση του περιβάλλοντος εργασίας χρήστη

Οθόνη

Επισκόπηση της αρχικής οθόνης



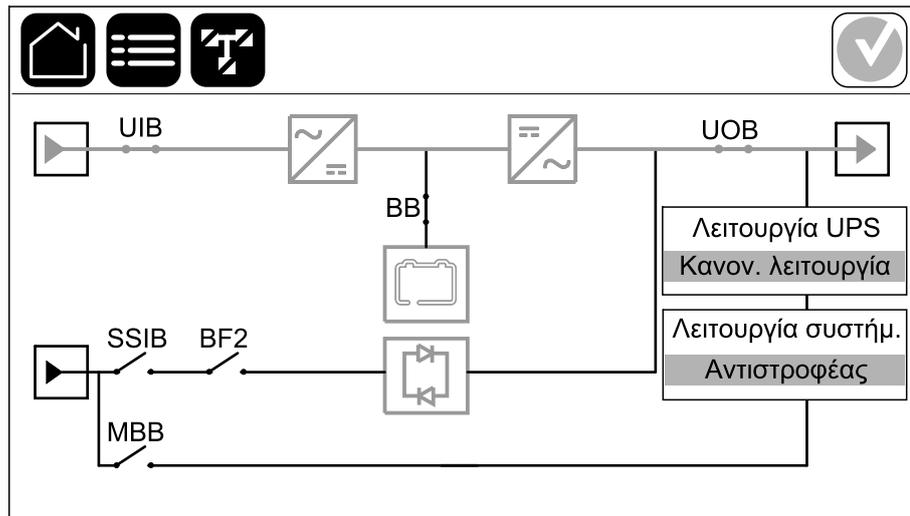
- Κουμπί αρχικής οθόνης - αγγίξτε αυτό το κουμπί σε οποιαδήποτε οθόνη για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.
- Κουμπί κύριου μενού - αγγίξτε αυτό το κουμπί σε οποιαδήποτε οθόνη για να αποκτήσετε πρόσβαση στα μενού.
- Κουμπί κύριου μενού - αγγίξτε αυτό το κουμπί σε οποιαδήποτε οθόνη για να αποκτήσετε πρόσβαση στα μιμητικό διάγραμμα.
- Σύμβολο κατάστασης συναγερμού - αγγίξτε αυτό το κουμπί σε οποιαδήποτε οθόνη για να αποκτήσετε πρόσβαση στο αρχείο καταγραφής ενεργών συναγερμών.

Μπορείτε να αγγίξετε τα πεδία εξόδου ή μπαταρίας στην αρχική οθόνη για να μεταβείτε κατευθείαν στις σελίδες με τις λεπτομερείς μετρήσεις.

Μιμητικό διάγραμμα

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

Παράδειγμα συστήματος ενιαίου UPS – Διπλή τροφοδοσία

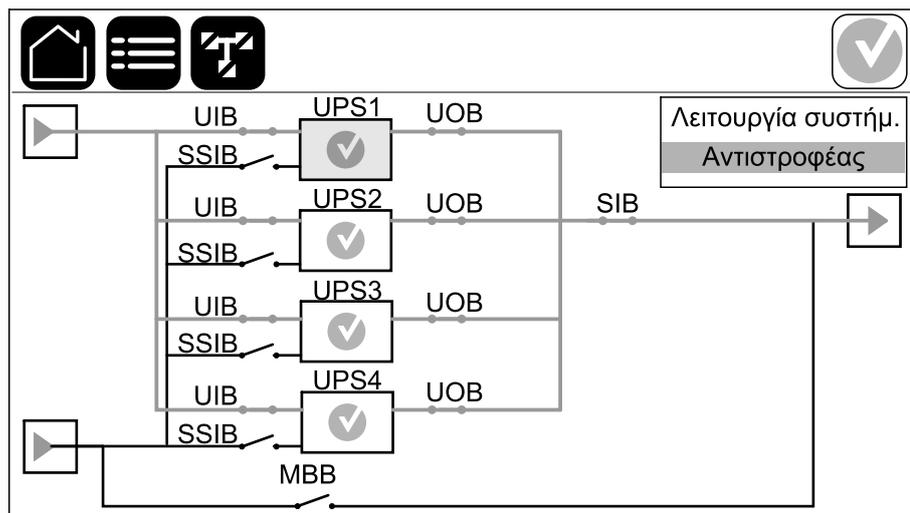


Η πράσινη γραμμή ισχύος (γκρι στην εικόνα) στο μιμητικό διάγραμμα απεικονίζει τη ροή ενέργειας μέσω του συστήματος UPS. Οι ενεργές μονάδες (αντιστροφείας, ανορθωτής, μπαταρία, διακόπτης στατικής παράκαμψης κ.λπ) πλαισιώνονται με πράσινο χρώμα και οι ανενεργές μονάδες πλαισιώνονται με μαύρο χρώμα. Οι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

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

Στα μιμητικά διαγράμματα για παράλληλα συστήματα, αγγίξτε το UPS με γκρι χρώμα για να δείτε το μιμητικό διάγραμμα σε επίπεδο UPS.

Παράδειγμα παράλληλου συστήματος - Διπλή ηλεκτρική παροχή με μεμονωμένα UIB και SSIB



Σύμβολο κατάστασης συναγερμού

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

	Πράσινο: Δεν υπάρχουν συναγερμοί στο σύστημα UPS.
	Μπλε: Υπάρχουν ενημερωτικοί συναγερμοί στο σύστημα UPS. Αγγίξτε το σύμβολο κατάστασης συναγερμού για να ανοίξετε το αρχείο καταγραφής ενεργών συναγερμών.
	Κίτρινο: Υπάρχουν προειδοποιητικοί συναγερμοί στο σύστημα UPS. Αγγίξτε το σύμβολο κατάστασης συναγερμού για να ανοίξετε το αρχείο καταγραφής ενεργών συναγερμών.
	Κόκκινο: Υπάρχουν κρίσιμοι συναγερμοί στο σύστημα UPS. Αγγίξτε το σύμβολο κατάστασης συναγερμού για να ανοίξετε το αρχείο καταγραφής ενεργών συναγερμών.

Δέντρο μενού

- **Κατάσταση**
 - Είσοδος
 - Έξοδος
 - Παράκαμψη
 - Μπαταρία
 - Θερμοκρασία
 - Μονάδες ισχύος
 - Προσέγγιση αιχμής
 - Παράλληλο⁽¹⁾
- **Αρχεία καταγραφής**
- Έλεγχος⁽²⁾
 - Τρόπος λειτουργίας
 - Μεταφορά σε λειτουργία παράκαμψης
 - Μεταφορά σε κανονική λειτουργία
 - Μετατροπές
 - Μετατροπές ενεργοποιημένος
 - Μετατροπές απενεργοποιημένος
 - Φορτιστής
 - Πλωτήρας
 - Ενίσχυση
 - Εξισορρόπηση
 - Καθοδηγούμενες ακολουθίες
 - Έναρξη λειτουργίας του συστήματος UPS
 - Έναρξη λειτουργίας UPS σε παράλληλο σύστημα⁽¹⁾
 - Απενεργοποίηση του συστήματος UPS
 - Απενεργοποίηση UPS σε παράλληλο σύστημα⁽¹⁾

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

(2) Για την πρόσβαση σε αυτό το μενού απαιτείται σύνδεση διαχειριστή.

- **Διαμόρφωση⁽³⁾**
 - **UPS**
 - Έξοδος
 - **Μπαταρία**
 - Πρότυπο
 - ◊ Γενικές ρυθμίσεις
 - Προσαρμοσμένο
 - ◊ Γενικές ρυθμίσεις
 - ◊ Ειδικές ρυθμίσεις
 - Υψηλή απόδοση
 - **Διαδραστικό UPS δικτύου**
 - Προστατευμένο Modbus
 - Διακόπτες
 - Επαφές και ρελέ
 - Δίκτυο
 - Modbus
 - Γενικά
 - Όνομα UPS
 - Ημερομηνία και ώρα
 - Οθόνη
 - Λωρίδα LED
 - Σύστημα
 - Επανεκκίνηση οθόνης
 - Υπενθύμιση
 - Αποθήκευση/επαναφορά
 - Ενημέρωση κατάστασης
- **Συντήρηση**
 - Βομβητής
 - LEDs κατάστασης
 - Λυχνία ασφαλειοδιακ.
 - Λωρίδα LED
 - Μπαταρία⁽⁴⁾
 - Βαθμονόμηση χρόνου εκτέλεσης⁽³⁾
 - Αντικατάσταση μπαταρίας⁽⁴⁾
 - Αναφορά UPS⁽³⁾
- **Στατιστικά στοιχεία**
 - Εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας
 - Ρυθμίσεις
 - Προσομοίωση
- **Σχετικά με το**
- **Αποσύνδεση**
- Κουμπί σημαίας - Αγγίξτε αυτό το κουμπί για να ορίσετε τη γλώσσα εμφάνισης.

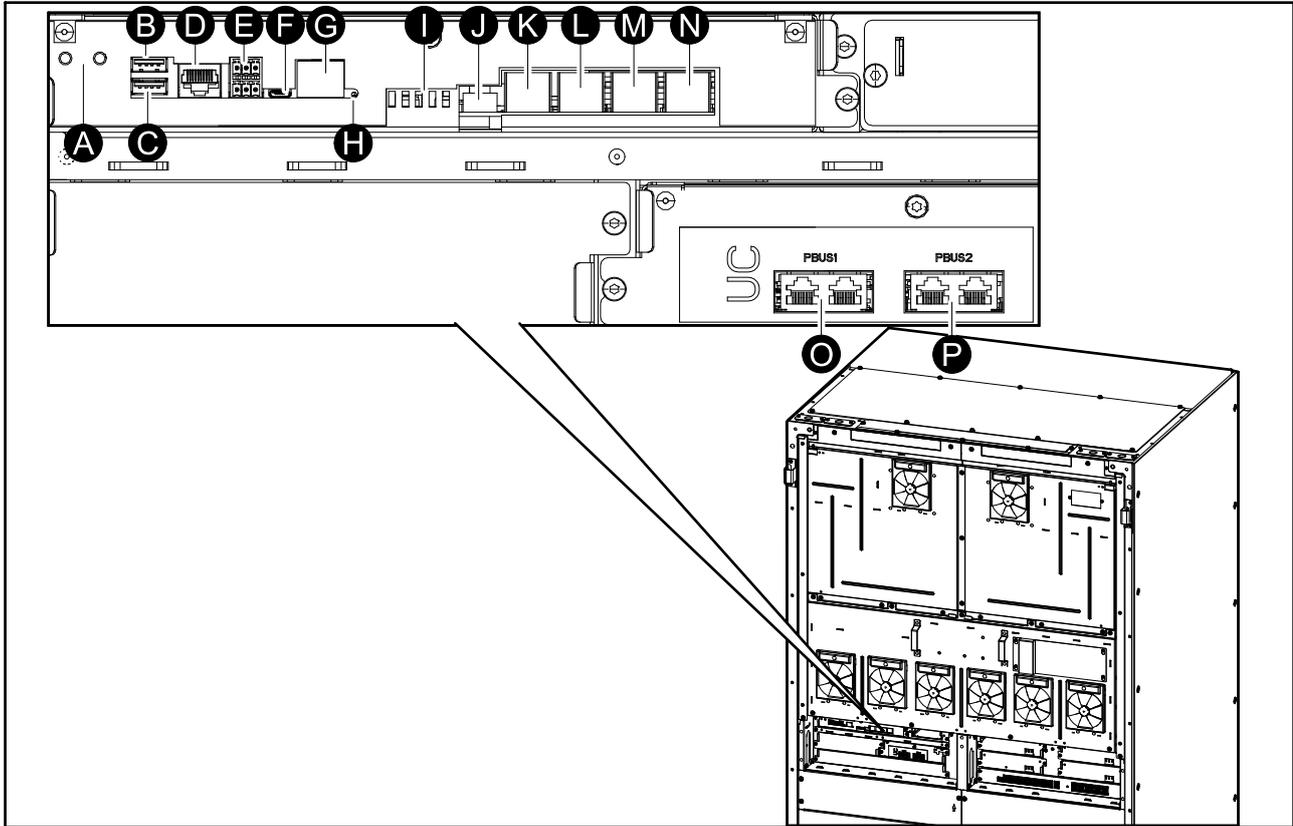
Ορισμένα μενού περιέχουν περισσότερα υπομενού από όσα περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο. Αυτά τα υπομενού είναι γκριζαρισμένα και προορίζονται μόνο για χρήση από τη Schneider Electric για την αποφυγή ανεπιθύμητων επιπτώσεων στο φορτίο. Άλλα στοιχεία του μενού μπορούν επίσης να είναι γκριζα/να μην

⁽³⁾ Αυτό το μενού απαιτεί σύνδεση διαχειριστή για πρόσβαση.

⁽⁴⁾ Για την πρόσβαση σε αυτό το μενού απαιτείται σύνδεση διαχειριστή.

εμφανίζονται στην οθόνη, εάν δεν είναι σχετικά ή δεν έχουν κυκλοφορήσει ακόμη για το συγκεκριμένο σύστημα UPS.

Επισκόπηση ελεγκτή επιπέδου συστήματος (SLC) και ελεγκτή μονάδας (UC)



- A. Κουμπιά του μετατροπέα ON/OFF
- B. Θύρα USB 1⁽⁵⁾
- C. Θύρα USB 2⁽⁵⁾
- D. Καθολικό I/O⁽⁵⁾
- E. Θύρα Modbus⁽⁵⁾
- F. Θύρα USB Micro-B⁽⁵⁾
- G. Θύρα δικτύου⁽⁵⁾
- H. Κουμπί επαναφοράς⁽⁵⁾
- I. LEDs κατάστασης⁽⁶⁾
- J. Παροχή ρεύματος οθόνης
- K. Θύρα οθόνης
- L. Θύρα σέρβις⁽⁷⁾
- M. EXT1⁽⁸⁾
- N. Για μελλοντική χρήση

⁽⁵⁾ Ενσωματωμένη κάρτα διαχείρισης δικτύου.

⁽⁶⁾ Βλέπε Φωτισμός κατάστασης LED ανά τρόπο λειτουργίας UPS, σελίδα 81.

⁽⁷⁾ Η θύρα σέρβις μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έναν αντιπρόσωπο υπηρεσιών της Schneider Electric με εγκεκριμένα εργαλεία της Schneider Electric για τη διαμόρφωση της μονάδας, την ανάκτηση αρχείων καταγραφής και την αναβάθμιση του υλικολογισμικού. Η θύρα εξυπηρέτησης δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κανέναν άλλο σκοπό. Η θύρα σέρβις είναι ενεργή μόνο όταν ο εκπρόσωπος υπηρεσιών βρίσκεται σε φυσική εγγύτητα με το UPS και ενεργοποιεί χειροκίνητα τη σύνδεση. Μην συνδέεστε σε δίκτυο. Η σύνδεση δεν προορίζεται για λειτουργία δικτύου και ενδέχεται να προκαλέσει μη λειτουργικότητα του δικτύου.

⁽⁸⁾ Θύρα σύνδεσης για το GVLOPT007 (επιλογή).

O. PBUS 1⁽⁹⁾

P. PBUS 2⁽⁹⁾

⁽⁹⁾ Μην αποσυνδέετε κατά τη λειτουργία του UPS. Μην συνδέεστε σε δίκτυο. Η σύνδεση δεν προορίζεται για λειτουργία δικτύου και ενδέχεται να προκαλέσει μη λειτουργικότητα του δικτύου.

Τρόποι λειτουργίας

Το UPS διαθέτει δύο διαφορετικά επίπεδα καταστάσεων λειτουργίας:

- **Λειτουργία UPS:** Ο τρόπος λειτουργίας του μεμονωμένου UPS. Βλ. Λειτουργίες UPS, σελίδα 20.
- **Λειτουργία συστήματος:** Ο τρόπος λειτουργίας ολόκληρου του συστήματος UPS που παρέχει το φορτίο. Βλ. Λειτουργίες συστήματος, σελίδα 23.

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 Galaxy VXL UPS υπό τις ακόλουθες συνθήκες:

- Το φορτίο στο UPS είναι >5% για ένα UPS σε ενιαίο σύστημα.
- Ο συντελεστής ισχύος κάθε φάσης κάθε UPS είναι >0,5 (με ή χωρίς καθυστέρηση).
- Η διακύμανση της τάσης είναι ≤10% σε σχέση με την ονομαστική τάση (ρυθμιζόμενη ρύθμιση από 3% έως 10%).

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.

Λειτουργία παράκαμψης συντήρησης

Όταν η διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης (MBB) είναι κλειστός στο εξωτερικό ερμάριο παράκαμψης συντήρησης, στον πίνακα 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 πηγή 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.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η λειτουργία ECO πρέπει να ενεργοποιηθεί από το σέρβις για να είναι διαθέσιμη.

Λειτουργία ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

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

Λειτουργίες συστήματος

Η λειτουργία συστήματος υποδεικνύει την κατάσταση εξόδου του πλήρους συστήματος UPS, συμπεριλαμβανομένου του περιβάλλοντα διακόπτη, και υποδεικνύει ποια πηγή τροφοδοτεί 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 Galaxy VXL UPS υπό τις ακόλουθες συνθήκες:

- Το ελάχιστο φορτίο στο UPS είναι >15%.
- Ο συντελεστής ισχύος κάθε φάσης κάθε UPS είναι >0,5 (με ή χωρίς καθυστέρηση).
- Η διακύμανση της τάσης είναι $\leq 10\%$ σε σχέση με την ονομαστική τάση (ρυθμιζόμενη ρύθμιση από 3% έως 10%).

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.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η λειτουργία ECO πρέπει να ενεργοποιηθεί από το σέρβις για να είναι διαθέσιμη.

Λειτουργία ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

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

Διαμόρφωση

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.

Διαμόρφωση εισόδου UPS

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

1. Αγγίξτε 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.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η αυτόματη εκκίνηση του μετατροπέα δεν επιτρέπεται σε παράλληλο σύστημα.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κ'ΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔ'ΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Εκτελείτε πάντα σωστά το κλείδωμα / τη σήμανση πριν από τις εργασίες στο UPS. Το UPS με ενεργοποιημένη την αυτόματη εκκίνηση θα επανεκκινηθεί αυτόματα όταν επανέλθει η παροχή του τροφοδοτικού δικτύου.

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** ή **Μετασχηματιστές εισόδου και εξόδου**.
- d. Ρύθμιση της **Εφεδρείας ερμαρίου τροφοδοσίας** σε **N+0** ή **N+1⁽¹⁰⁾**.
- e. Αγγίξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας και αγγίξτε το σύμβολο βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα.

Διαμόρφωση

UPS

Διαμόρφωση ηλεκτρικής παροχής
 Ενιαία ηλεκτρική παροχή
 Διπλή ηλεκτρική παροχή

Αυτόματη εκκίνηση του αντιστροφέα

Υπάρχει μετασχηματιστής
 ▼

Εφεδρεία ερμαρίου τροφοδοσίας
 N+0 N+1

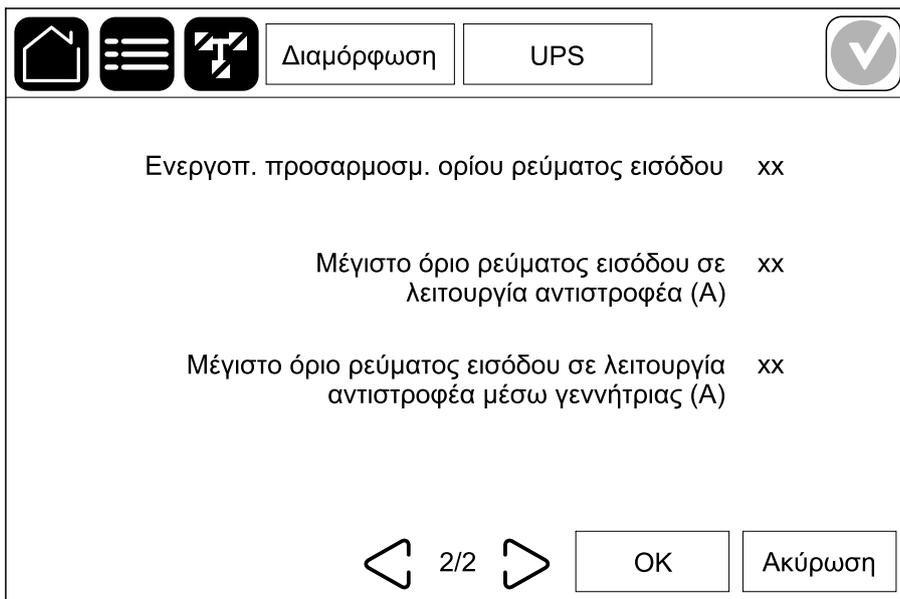
◀ 1/2 ▶

OK

Ακύρωση

(10) GVXL600K600HS περιορίζεται σε ονομαστική ισχύ 600 kW με μέγιστο αριθμό εγκατεστημένων πέντε μονάδων ισχύος και χωρίς δυνατότητα εφεδρείας μονάδων ισχύος.

2. Στην επόμενη σελίδα, μπορείτε να δείτε τις ακόλουθες ρυθμίσεις:
 - a. Προβολή εάν η επιλογή **Ενεργοποίηση προσαρμοσμένου ορίου ρεύματος εισόδου** είναι απενεργοποιημένη ή ενεργοποιημένη. Όταν έχει ενεργοποιηθεί η **Ενεργοποίηση προσαρμοσμένου ορίου ρεύματος εισόδου**, το ρεύμα εισόδου θα περιορίζεται στις καθορισμένες μέγιστες τιμές που δίνονται ενώ το UPS βρίσκεται σε λειτουργία μετατροπέα. Αυτή η λειτουργία μπορεί να ενεργοποιηθεί και να διαμορφωθεί μόνο από την υπηρεσία της Schneider Electric.
 - b. Προβολή της ρύθμισης **Μέγιστο όριο ρεύματος εισόδου σε λειτουργία αντιστροφή (A)**.
 - c. Προβολή της ρύθμισης **Μέγιστο όριο ρεύματος εισόδου σε λειτουργία αντιστροφή μέσω γεννήτριας (A)**.
 - d. Αγγίξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.



Διαμόρφωση της εξόδου

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

1. Πατήστε **Διαμόρφωση > Έξοδος**.
 - a. Ρυθμίστε το **AC voltage ph-ph** σε **380VAC**, **400VAC**, ή **415VAC** ανάλογα με τη διαμόρφωσή σας.
 - b. Ρυθμίστε το **Συχνότητα** σε **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, στη συνέχεια, πατήστε το σύμβολο βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα.

			Διαμόρφωση	Έξοδος	
Τάση εναλλασσόμενου ρεύματος ph-ph			Συχνότητα		
<input type="radio"/> 380VAC			<input type="radio"/> 50Hz +/-1.0 <input type="radio"/> 60Hz +/-1.0		
<input type="radio"/> 400VAC			<input type="radio"/> 50Hz +/-3.0 <input type="radio"/> 60Hz +/-3.0		
<input type="radio"/> 415VAC			<input type="radio"/> 50Hz +/-10.0 <input type="radio"/> 60Hz +/-10.0		
◀ 1/2 ▶			OK Ακύρωση		

2. Στην επόμενη σελίδα, πραγματοποιήστε τις ακόλουθες ρυθμίσεις:
 - a. Ρυθμίστε την παράκαμψη και την ανοχή εξόδου (%). Το εύρος ανοχής παράκαμψης και εξόδου είναι +3% έως +10%, η προεπιλογή είναι +10%.
 - b. Ρυθμίστε το **Αντιστάθμιση τάσης (%)**. Η τάση εξόδου του UPS μπορεί να ρυθμιστεί έως $\pm 3\%$ για να αντισταθμίσει τα διαφορετικά μήκη καλωδίων, η προεπιλογή είναι 0%.
 - c. Ορίστε το όριο υπερφόρτωσης (%). Το εύρος υπερφόρτωσης είναι 0% έως 100%, η προεπιλογή είναι 100%.
 - d. Ρυθμίστε το **Αντιστάθμιση τάσης μετασχηματιστή (%)**. Το εύρος αντιστάθμισης τάσης μετασχηματιστή είναι 0% έως 3%, η προεπιλογή είναι 0%. Ανατρέξτε στη διεύθυνση Αντιστάθμιση τάσης μετασχηματιστή εξόδου, σελίδα 29 για περισσότερες λεπτομέρειες και στη διεύθυνση Διαμόρφωση εισόδου UPS, σελίδα 26 για τη διαμόρφωση της παρουσίας ενός μετασχηματιστή εξόδου.
 - e. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.





Διαμόρφωση

Έξοδος



Ανοχή παράκαμψης και εξόδου (%)	xx
Αντιστάθμιση τάσης (%)	xx
Όριο υπερφόρτωσης	xx
Αντιστάθ. τάσης μετασχημ. (%)	xx

◀
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 διαμορφώνονται από καταρτισμένο προσωπικό με γνώσεις των μπαταριών, της διαμόρφωσης μπαταριών και των απαιτούμενων προφυλάξεων.

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

1. Αγγίξτε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Μπαταρία**.
2. Ο τύπος της λύσης μπαταρίας σας θα εμφανίζεται ως εξής:
 - **Πρότυπο**, αν έχετε πρότυπη λύση μπαταρίας από τη Schneider Electric. Θα εμφανιστεί η εμπορική αναφορά της συγκεκριμένης διαμόρφωσης μπαταρίας από την αναπτυσσόμενη λίστα.
 - **Προσαρμοσμένο**, αν έχετε προσαρμοσμένη λύση μπαταρίας.





Διαμόρφωση

Μπαταρία



Λύση μπαταρίας

Πρότυπο
 xxxxxxxxxxxxxx

Προσαρμοσμένο

Γενικές ρυθμίσεις

Γενικές ρυθμίσεις

Ειδικές ρυθμίσεις

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

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

Αριθμός συστοιχιών μπαταριών συνδεδεμένων με τον ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας	Δείχνει τον αριθμό συστοιχιών μπαταριών συνδεδεμένων με τη διάταξη αποσύνδεσης μπαταρίας. Μπορεί να διαμορφωθεί μόνο από το σέρβις της Schneider Electric.
Προειδ χαμηλ χρόν εκτέλ (δευτ)	Ορίστε, σε δευτερόλεπτα, το όριο για τον 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.
Παρακολούθηση θερμοκρασίας	Εμφανίζεται εάν είναι ενεργοποιημένη η παρακολούθηση θερμοκρασίας. Μπορεί να διαμορφωθεί μόνο από το σέρβις της Schneider Electric.
Αισθητήρας θερμοκρασίας #1/Αισθητήρας θερμοκρασίας #2	Δείχνει την παρουσία αισθητήρων θερμοκρασίας. Μπορεί να διαμορφωθεί μόνο από το σέρβις της Schneider Electric.
Κατώτερο όριο	Ορίστε την ελάχιστη αποδεκτή θερμοκρασία μπαταρίας σε βαθμούς Κελσίου ή Φαρενάιτ. Θερμοκρασίες μικρότερες του ορίου αυτού θα ενεργοποιούν συναγερμό.
Ανώτερο όριο	Ορίστε τη μέγιστη αποδεκτή θερμοκρασία μπαταρίας σε βαθμούς Κελσίου ή Φαρενάιτ. Θερμοκρασίες μεγαλύτερες του ορίου θα ενεργοποιούν συναγερμό.
Λειτουργία ενίσχυσης φορτιστή	Δείχνει τη λειτουργία αυτόματης ενίσχυσης φορτιστή. Αυτή η λειτουργία θα μεταφέρει τον φορτιστή σε λειτουργία ενίσχυσης φορτιστή αφού το σύστημα έχει τεθεί σε λειτουργία μπαταρίας. Μπορεί να διαμορφωθεί μόνο από το σέρβις της Schneider Electric.
Κυκλική λειτουργία φόρτισης	Δείχνει τη λειτουργία κυκλικής 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. Μπορεί να διαμορφωθεί μόνο από το σέρβις της Schneider Electric.
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 (ωω:λλ)	Ορίστε ποια ώρα της ημέρας θα πραγματοποιείται η δοκιμή μπαταρίας.

Χειροκ. λειτουργ. αυτόμ. δοκ. μπατ.	Ορίστε τον τύπο δοκιμής μπαταρίας που πρέπει να εκτελείται: Βάσει χωρητικότητας ή Βάσει τάσης/χρόνου Βάσει χωρητικότητας θα αποφορτίσει τις μπαταρίες και θα χρησιμοποιήσει περίπου το 10% της συνολικής χωρητικότητας. Βάσει τάσης/χρόνου θα αποφορτίσει τις μπαταρίες σε καθορισμένο χρόνο ή τάση.
Χρονικό όριο (λεπτά)/Όριο τάσης (V)	Εάν επιλέξατε τον τύπο δοκιμής μπαταρίας Βάσει τάσης/χρόνου , ορίστε το χρονικό όριο ή ορίστε το όριο τάσης.

4. **Μόνο για προσαρμοσμένη λύση μπαταρίας:** Αγγίξτε **Ειδικές ρυθμίσεις** για να δείτε τις ακόλουθες ρυθμίσεις:

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αυτές οι ρυθμίσεις μπορούν να διαμορφωθούν μόνο από το σέρβις της Schneider Electric.

Τύπος μπαταρίας	Δείχνει τον διαμορφωμένο τύπο μπαταρίας.
Κεντρικ σημείο μπαταρ συνδεδεμ	Δείχνει εάν το κεντρικό σημείο της μπαταρίας είναι συνδεδεμένο.
Απεν παρακολ θερμοκρ	Δείχνει εάν η παρακολούθηση της θερμοκρασίας είναι απενεργοποιημένη.
Αποδοχή ενίσχ φόρτισ	Δείχνει εάν επιτρέπεται η φόρτιση ενίσχυσης. Η ενίσχυση φόρτισης καθιστά δυνατή την εκτέλεση μιας γρήγορης φόρτισης με στόχο τη γρήγορη επαναφορά μιας αποφορτισμένης μπαταρίας.
Αποδοχή βαθιάς εκφόρτισ μπαταρ	Δείχνει εάν επιτρέπεται η βαθιά εκφόρτιση της μπαταρίας. Αυτή η λειτουργία βαθιάς εκφόρτισης επιτρέπει την εκφόρτιση των μπαταριών σε ένα ακόμα πιο χαμηλό επίπεδο τάσης σε σχέση με την κανονικά συνιστώμενη τιμή στη λειτουργία μπαταρίας. Λάβετε υπόψη σας ότι αυτό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στις μπαταρίες.
Ενεργοποίηση αυτόματ αποσύνδεσης μπαταρ	Δείχνει εάν είναι ενεργοποιημένη η αυτόματη αποσύνδεση της μπαταρίας. Όταν η έξοδος UPS είναι απενεργοποιημένη και δεν υπάρχει δυνατότητα φόρτισης των μπαταριών, η λειτουργία αυτή θα ενεργοποιήσει τις διατάξεις αποσύνδεσης των μπαταριών για να αποφευχθεί η βαθιά εκφόρτιση μετά από χρονικό διάστημα: <ul style="list-style-type: none"> • Δύο εβδομάδες. • 10 λεπτά με την τάση στις κυψέλες της μπαταρίας σε επίπεδο χαμηλότερου του επιπέδου τερματισμού λειτουργίας μπαταρίας.
Χωρητικότητα ανά συστοιχία μπαταριών (Ah)	Δείχνει τη χωρητικότητα ανά συστοιχία μπαταριών σε αμπερώρια για τον συσσωρευτή μπαταρίας που είναι συνδεδεμένος σε κάθε αυτόματο διακόπτη ισχύος μπαταρίας.
Αριθμός στοιχειοσειρών παράλληλης μπαταρίας	Δείχνει τον αριθμό των σειρών μπαταριών που είναι συνδεδεμένες παράλληλα για τη συμβολοσειρά μπαταριών που είναι συνδεδεμένη σε κάθε διάταξη αποσύνδεσης μπαταριών.
Αριθμός συστοιχιών μπαταρ. ανά συμβολοσειρά	Δείχνει τον αριθμό των συστοιχιών μπαταριών ανά συμβολοσειρά μπαταριών.
Αριθμός κυψελών μπαταρ. ανά συστοιχία	Δείχνει τον αριθμό των κυψελών μπαταρίας ανά συστοιχία μπαταριών.
Τάση συνεχούς ρεύματος ανά κυψέλη μπαταρίας (V)	Δείχνει την τάση πλωτήρα. Η φόρτιση κινητής θέσης είναι η βασική διαθέσιμη λειτουργία φόρτισης σε όλους τους τύπους μπαταριών και εκκινείται αυτόματα από το φορτιστή.
	Δείχνει την τάση ενίσχυσης. Η ενίσχυση φόρτισης καθιστά δυνατή την εκτέλεση μιας γρήγορης φόρτισης με στόχο τη γρήγορη επαναφορά μιας αποφορτισμένης μπαταρίας.
	Δείχνει την τάση 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.)	Δείχνει τη διάρκεια φόρτισης σε δευτερόλεπτα για Ενίσχυση φόρτισης και φόρτιση Ισοστάθμιση φόρτισης.
Ονομαστική τάση κυψέλης μπαταρίας (V)	Δείχνει το ονομαστικό επίπεδο τάσης ανά κυψέλη μπαταρίας.
Τάση συνεχ. ρεύματος ανά κυψέλη μπαταρίας (V)	Δείχνει το επίπεδο της τάσης ανά κυψέλη μπαταρίας για την περίπτωση που η μπαταρία πρέπει να απενεργοποιηθεί.
Ονομαστ θερμοκρ (°C)	Δείχνει την ονομαστική θερμοκρασία σε βαθμούς Κελσίου ή Φαρενάιτ.
Τρέχων ρυθμός φόρτισ	Δείχνει τον τρέχοντα ρυθμό φόρτισης.

Διαμόρφωση λειτουργίας υψηλής απόδοσης

1. Αγγίξτε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Υψηλή απόδοση**.
2. Επιλέξτε το στοιχείο **Λειτουργία υψηλής απόδοσης: Απενεργοποιήστε τη λειτουργία ECO, eConversion**. Αν έχει απενεργοποιηθεί η λειτουργία υψηλής απόδοσης από το σύστημα λόγω αποφόρτισης της μπαταρίας πάνω από το όριο διαμόρφωσης, θα σημειωθεί **Απεν. από το σύστημα**.
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric για να ενεργοποιήσετε τη **λειτουργία ECO**.
3. Επιλέξτε το στοιχείο **Αντιστάθμιση αρμονικών eConversion**, εφόσον είναι σχετικό. Αυτό μπορεί να επιλεγεί μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η ηλεκτρονική μετατροπή (eConversion).
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.

Προβολή διαμόρφωσης για την ιεράρχηση της λειτουργίας της μπαταρίας όταν ενεργοποιείται η επαφή εισόδου

Η λειτουργία **Προτεραιοποίηση λειτουργίας μπαταρίας όταν ενεργοποιείται η επαφή εισόδου** σας επιτρέπει να δώσετε προτεραιότητα στη λειτουργία της μπαταρίας για την απομάκρυνση του φορτίου σας από το δίκτυο σε ορισμένες ώρες/σε ορισμένες καταστάσεις, ελεγχόμενη από σήμα επαφής εισόδου. Όταν αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, το UPS θα μεταβεί σε λειτουργία με μπαταρία με σήμα επαφής εισόδου. Το UPS θα μεταβεί σε λειτουργία με μπαταρία μόνο εάν είναι δυνατή η λειτουργία με μπαταρία, δηλαδή εάν υπάρχει επαρκής χρόνος εκτέλεσης από τις μπαταρίες και δεν εντοπίζονται άλλοι περιορισμοί. Όταν απενεργοποιηθεί το σήμα επαφής εισόδου, το UPS θα επιστρέψει στον προεπιλεγμένο τρόπο λειτουργίας του. Αυτή η λειτουργία μπορεί να ρυθμιστεί μόνο από τους αντιπροσώπους υπηρεσιών της Schneider Electric.

1. Αγγίξτε **Διαμόρφωση > Διαδραστικό UPS δικτύου** για να δείτε αν είναι ενεργοποιημένη/απενεργοποιημένη η **Προτεραιότητα λειτουργίας μπαταρίας όταν ενεργοποιείται η επαφή εισόδου**.





Διαμόρφωση

Διαδραστικό UPS δικτύου



Προτεραιότητα στη λειτουργία της μπαταρίας όταν ενεργοποιείται η επαφή εισόδου	Απενεργοποίηση
Λειτουργία εξοικονόμησης αιχμής	<input checked="" type="checkbox"/>

Προστατευμένο Modbus

OK

Ακύρωση

Ενεργοποίηση λειτουργίας εξοικονόμησης αιχμής

Η λειτουργία προσέγγισης αιχμής επιτρέπει στο UPS να μειώνει την ισχύ που καταναλώνεται από το δίκτυο/την παροχή ρεύματος κατά τις περιόδους αιχμής του δικτύου και να συμπληρώνει την ισχύ στο φορτίο με ισχύ από την μπαταρία.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η λειτουργία εξοικονόμησης αιχμής πρέπει να ενεργοποιηθεί τοπικά από τη Schneider Electric κατά τη διαμόρφωση της υπηρεσίας για να είναι διαθέσιμη αυτή η επιλογή, αλλά πρέπει να ελέγχεται μέσω μιας απομακρυσμένης εφαρμογής λογισμικού. Η απομακρυσμένη εφαρμογή λογισμικού συνδέεται μέσω προστατευμένης εγγραφής για Modbus. Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric για περισσότερες λεπτομέρειες.

1. Από την αρχική σελίδα της οθόνης, επιλέξτε **Διαμόρφωση > Διαδραστικό πλέγμα UPS**.
2. Επιλέξτε **Λειτουργία προσέγγισης αιχμής** αν θέλετε να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.

The screenshot shows a configuration window with a title bar containing icons for home, menu, and settings, and labels for 'Διαμόρφωση' and 'Διαδραστικό UPS δικτύου'. A checkmark icon is in the top right. The main content area has two rows of settings:

Προτεραιότητα στη λειτουργία μπαταρίας όταν ενεργοποιείται η επαφή εισόδου	Απενερ.
Λειτουργία προσέγγισης αιχμής	<input checked="" type="checkbox"/>

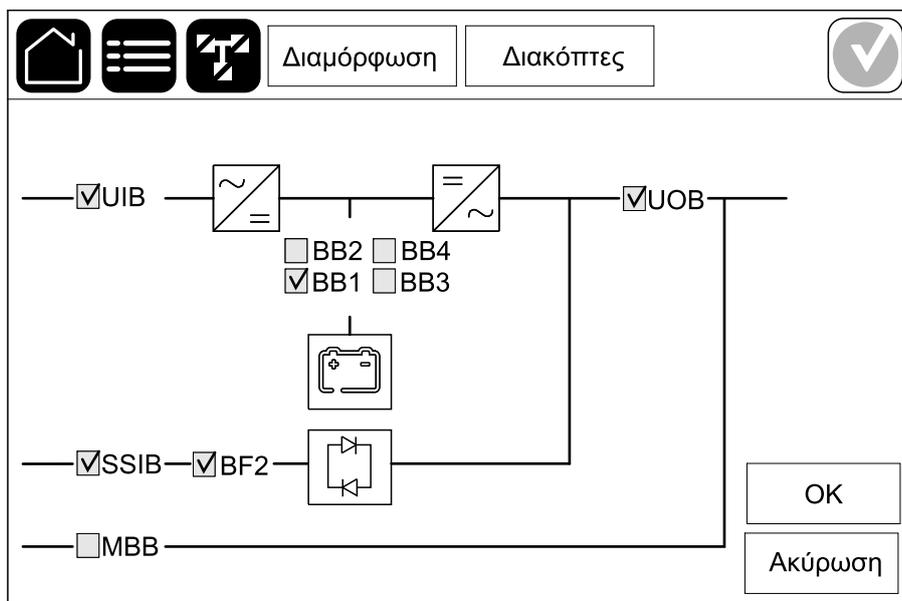
At the bottom right, there are three buttons: 'Προστατευμένο Modbus', 'OK', and 'Ακύρωση'.

3. Αγγίξτε **Προστατευμένο Modbus** για να επαναδιαμορφώσετε τα κλειδιά κοινής χρήσης για την προστατευμένη εγγραφή για Modbus. Το **Προστατευμένο Modbus** είναι κρυπτογραφημένο πρωτόκολλο αμφίδρομης ανταλλαγής δεδομένων που χρησιμοποιεί κλειδιά ανταλλαγής και κωδικούς ελέγχου ταυτότητας. Τα αιτήματα εγγραφής για τις ρυθμίσεις λειτουργίας προσέγγισης αιχμής από το εξωτερικό σύστημα γίνονται αποδεκτά από το UPS μόνο εάν πληρούν τις απαιτήσεις του πρωτοκόλλου ανταλλαγής δεδομένων **Προστατευμένο Modbus**.
4. Αγγίξτε **OK** για να επιβεβαιώσετε τις ρυθμίσεις σας.

Διαμόρφωση των συσκευών αποσύνδεσης

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

1. Αγγίξτε **Διαμόρφωση > Αυτόματοι διακόπτες ισχύος**.
2. Αγγίξτε τις διάφορες συσκευές αποσύνδεσης στο μιμητικό διάγραμμα για να ρυθμίσετε ποιες συσκευές αποσύνδεσης υπάρχουν στο σύστημα UPS. Το τετραγωνάκι με \surd σημαίνει ότι η συσκευή αποσύνδεσης είναι παρούσα. Το κενό τετραγωνάκι σημαίνει ότι η συσκευή αποσύνδεσης δεν είναι παρούσα. Η παρουσία BF2 μπορεί να διαμορφωθεί μόνο από το Schneider Electric Service.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το UPS μπορεί να παρακολουθεί έως και τέσσερις συσκευές αποσύνδεσης μπαταριών σε μια λύση μπαταριών. Το μιμητικό 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 μιμητικό διάγραμμα θα εμφανίζεται ως κλειστό. Αν όλες οι διατάξεις αποσύνδεσης μπαταρίας είναι σε ανοικτή θέση, το BB στο μιμητικό διάγραμμα θα εμφανίζεται ως ανοικτό.

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

Διαμόρφωση των επαφών εισόδου

1. Πατήστε **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

<p>Κανένα: Δεν έχει εκχωρηθεί καμία ενέργεια σε αυτή την επαφή εισόδου.</p>	<p>Το Genset προμηθεύει το UPS: Είσοδος για να υποδείξει ότι το UPS τροφοδοτείται από γεννήτρια. Πρέπει επίσης να επιλέξετε τη μείωση του ρεύματος φόρτισης της μπαταρίας όταν το UPS τροφοδοτείται από γεννήτρια. Ρυθμίστε Ισχύς φόρτισης της μπαταρίας κατά την τροφοδοσία του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους σε 0% (καμία φόρτιση της μπαταρίας), 10%, 25%, 50%, 75%, ή 100% (πλήρης φόρτιση της μπαταρίας). Η ισχύς φόρτισης της μπαταρίας κατά τη διάρκεια της τροφοδοσίας του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους μπορεί να επιλεγεί μόνο για αυτή τη λειτουργία.</p>
<p>Σφάλμα γείωσης: Είσοδος για να υποδείξει ότι υπάρχει σφάλμα γείωσης.</p>	<p>Ο εξαερισμός του χώρου μπαταριών δεν λειτουργεί: Είσοδος για να υποδείξει ότι ο εξαερισμός του χώρου μπαταριών δεν λειτουργεί. Όταν η είσοδος είναι ενεργή, ο φορτιστής μπαταρίας θα απενεργοποιηθεί.</p>
<p>Οριζόμενο από τον χρήστη 1: Είσοδος γενικού σκοπού.</p>	<p>Η εξωτερική παρακολούθηση της μπαταρίας εντόπισε σφάλμα: Είσοδος για να υποδείξει ότι η εξωτερική παρακολούθηση της μπαταρίας έχει ανιχνεύσει σφάλμα. Όταν η είσοδος είναι ενεργή, το UPS θα στείλει έναν συναγερμό (καμία άλλη ενέργεια).</p>
<p>Οριζόμενο από τον χρήστη 2: Είσοδος γενικού σκοπού.</p>	<p>Η λειτουργία υψηλής απόδοσης είναι απενεργοποιημένη: Εάν αυτή η είσοδος είναι ενεργοποιημένη, το UPS εμποδίζεται να εισέλθει σε λειτουργία υψηλής απόδοσης (λειτουργία ECO και λειτουργία eConversion) ή θα εξέλθει από οποιαδήποτε ενεργή λειτουργία υψηλής απόδοσης.</p>
<p>Η παρακολούθηση της εξωτερικής αποθήκευσης ενέργειας εντόπισε μια μικρή βλάβη: Είσοδος για να υποδείξει ότι η παρακολούθηση της εξωτερικής αποθήκευσης ενέργειας έχει ανιχνεύσει ένα μικρό σφάλμα.</p>	<p>Το εξωτερικό σήμα απενεργοποιεί το φορτιστή: Εάν ενεργοποιηθεί αυτή η είσοδος, ο φορτιστής θα απενεργοποιηθεί με σήμα από εξωτερικό εξοπλισμό, π.χ. με σήμα από την εξωτερική αποθήκευση ενέργειας.</p>

Η παρακολούθηση της εξωτερικής αποθήκευσης ενέργειας εντόπισε μια σημαντική βλάβη: Είσοδος για να υποδείξει ότι η παρακολούθηση της εξωτερικής αποθήκευσης ενέργειας έχει εντοπίσει μια σημαντική βλάβη.	Η θερμοκρασία του μετασχηματιστή είναι πολύ υψηλή: Είσοδος για να υποδείξει ότι υπάρχει συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας για τον μετασχηματιστή.
Σφάλμα γείωσης DC: Είσοδος για να υποδείξει ότι υπάρχει σφάλμα γείωσης DC.	

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

Διαμόρφωση ρελέ εξόδου

1. Αγγίξτε 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, αγγίξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας και αγγίξτε 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
▶

OK

Ακύρωση

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η ανάθεση πολλών λειτουργιών στο ίδιο ρελέ εξόδου είναι δυνατή.

Κοινός συναγερμός UPS: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει οποιοσδήποτε συναγερμός για το UPS.	UPS σε λειτουργία συντήρησης: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν έχει ανοίξει η διάταξη αποσύνδεσης εξόδου της μονάδας UOB, η οποία μεταφέρει το UPS σε κατάσταση συντήρησης. Το UPS δεν προμηθεύει το φορτίο.
Πληροφοριακός συναγερμός UPS: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει πληροφοριακός συναγερμός για το UPS.	Εξωτερικό σφάλμα: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν το UPS εντοπίσει 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/οι συσκευή/ες αποσύνδεσης μπαταριών είναι ανοικτή/ές.
Προειδοποιητικός συναγερμός συστήματος: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει προειδοποιητικός συναγερμός για το σύστημα.	Υπερφόρτωση αντιστροφή: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει κατάσταση υπερφόρτωσης ενώ το UPS βρίσκεται σε λειτουργία αντιστροφή.
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 αντιστροφή ή λειτουργία παράκαμψης.
UPS σε κανονική λειτουργία: Η έξοδος ενεργοποιείται όταν το UPS είναι 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 είναι 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 είναι 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 είναι σε εσωτερική λειτουργία παράκαμψης συντήρησης ή σε εξωτερική λειτουργία παράκαμψης συντήρησης.	

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

Διαμόρφωση δικτύου

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

1. Αγγίξτε **Διαμόρφωση > Δίκτυο** και επιλέξτε **IPv4** για την **Ενσωματωμένη NMC** για να διαμορφώσετε την ενσωματωμένη κάρτα διαχείρισης δικτύου ή την **Προαιρετική NMC** για να διαμορφώσετε την προαιρετική κάρτα διαχείρισης δικτύου (αν υπάρχει).

The screenshot shows the 'Διαμόρφωση' (Configuration) screen with the 'Δίκτυο' (Network) tab selected. It is divided into two columns: 'Ενσωματωμένη NMC' (Integrated NMC) and 'Προαιρετική NMC' (Optional NMC). Under 'Ενσωματωμένη NMC', the 'IPv4' button is highlighted. Under 'Προαιρετική NMC', the 'IPv4' button is also highlighted. The 'IPv6' buttons are not highlighted.

2. Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις IPv4 στη σελίδα για την επιλεγμένη NMC:

The screenshot shows the IPv4 configuration screen. At the top, there is a checkbox for 'Απενεργοποίηση ενσωματωμένης NMC IPv4' which is unchecked. Below it, there are radio buttons for 'Λειτουργία διευθυνσιοδότησης' (Addressing mode): 'Χειροκίνητο' (Manual), 'DHCP', and 'BOOTP'. The 'Χειροκίνητο' option is selected. Below the radio buttons, there are four columns of input fields for 'IP συστήματος' (System IP), 'Μάσκα υποδικτύου' (Subnet mask), and 'Προεπιλεγμένη πύλη' (Default gateway). Each field contains an 'x' character. At the bottom right, there are 'OK' and 'Ακύρωση' (Cancel) buttons.

- a. Κατάργηση του μαρκαρίσματος για **Απενεργοποίηση ενσωματωμένης NMC IPv4/Απενεργοποίηση προαιρετικής NMC IPv4** προς διαμόρφωση του **IPv4**. Όταν υπάρχει το μαρκάρισμα, δεν είναι δυνατή η πραγματοποίηση ρυθμίσεων και η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη.
- b. Ορίστε τη λειτουργία **Λειτουργία διευθυνσιοδότησης** σε **χειροκίνητη, DHCP** ή **BOOTP**. Για χειροκίνητη λειτουργία διευθυνσιοδότησης, προσθέστε τις τιμές.
- c. Αγγίξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

3. Αγγίξτε **Διαμόρφωση > Δίκτυο** και επιλέξτε **IPv6** για την **Ενσωματωμένη NMC** για να διαμορφώσετε την ενσωματωμένη κάρτα διαχείρισης δικτύου ή την **Προαιρετική NMC** για να διαμορφώσετε την προαιρετική κάρτα διαχείρισης δικτύου (αν υπάρχει).

The screenshot shows the 'Διαμόρφωση' (Configuration) page with the 'Δίκτυο' (Network) tab selected. It is divided into two columns: 'Ενσωματωμένη NMC' (Embedded NMC) and 'Προαιρετική NMC' (Optional NMC). Each column contains two buttons: 'IPv4' and 'IPv6'. A checkmark icon is visible in the top right corner.

4. Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις ipv6 στη σελίδα για την επιλεγμένη NMC:

The screenshot shows the IPv6 configuration page. It includes the following elements:

- Checkboxes for 'Απενεργοποίηση ενσωματωμένης NMC IPv6' (Disabled) and 'Αυτόματη διαμόρφωση' (Automatic).
- Radio buttons for 'Λειτουργία DHCPv6' (DHCPv6 mode) with options: 'Διεύθυνση και άλλες πληροφορίες' (Address and other information), 'Μόνο πληροφορίες μη διεύθυνσης' (Non-address information only), and 'Ποτέ IPv6' (Never IPv6).
- Input fields for 'IP συστήματος' (System IP) and 'Προεπιλεγμένη πύλη' (Default gateway).
- Buttons for 'Διεύθυνση ρεύματος' (Flow control), 'OK', and 'Ακύρωση' (Cancel).

- a. Κατάργηση του μαρκάρισματος **Απενερ. ενσωματωμένης NMC IPv6/ Απενεργοποίηση προαιρετικής NMC IPv6** προς διαμόρφωση του **IPv6**. Όταν υπάρχει το μαρκάρισμα, δεν είναι δυνατή η πραγματοποίηση ρυθμίσεων και η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη.
- b. Ορίστε το στοιχείο **Λειτουργία DHCPv6** στην επιλογή **Διεύθυνση ή άλλες πληροφορίες, Μόνο πληροφορίες μη διεύθυνσης ή IPv6 ποτέ**.
- c. Επιλέξτε το στοιχείο **Αυτόματη διαμόρφωση** ή **χειροκίνητη**. Για χειροκίνητη λειτουργία διευθυνσιοδότησης, προσθέστε τις τιμές.
- d. Αγγίξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.
5. Επαναλάβετε τα βήματα για να ρυθμίσετε την άλλη NMC, εάν χρειάζεται.

Διαμόρφωση Modbus

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

1. Πατήστε **Διαμόρφωση > Modbus** και επιλέξτε **Ενσωματωμένη NMC** για να διαμορφώσετε την ενσωματωμένη κάρτα διαχείρισης δικτύου ή **Προαιρετική NMC** για να διαμορφώσετε την προαιρετική κάρτα διαχείρισης δικτύου.

2. Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις στην πρώτη σελίδα για την επιλεγμένη NMC:

- a. Αφαιρέστε το μαρκάρισμα για την **Απενεργοποίηση** για να διαμορφώσετε το **σειριακό Modbus**. Όταν υπάρχει το μαρκάρισμα, δεν είναι δυνατή η πραγματοποίηση ρυθμίσεων και η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη.
- 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**, **19200** ή **38400**.
- e. Ορίστε το στοιχείο **Μοναδικό αναγνωριστικό στόχου** 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 αναγνωριστικό στόχου** της διεύθυνσης συσκευής, το οποίο πρέπει να είναι μοναδικό για κάθε συσκευή. Δύο συσκευές στον αγωγό δεν μπορούν να έχουν την ίδια διεύθυνση.

- f. Αγγίξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας και αγγίξτε το σύμβολο βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα.
3. Διαμόρφωση τις ρυθμίσεις στη δεύτερη σελίδα:

Διαμόρφωση Modbus

TCP Modbus

Απενεργοποίηση

Θύρα 502

Θύρα [5000 έως 32768]

◀ 2/2 ▶ OK Ακύρωση

- a. Αφαιρέστε το μαρκάρισμα για την **Απενεργοποίηση** για να διαμορφώσετε το **TCP Modbus**. Όταν υπάρχει το μαρκάρισμα, δεν είναι δυνατή η πραγματοποίηση ρυθμίσεων και η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη.
- b. Επιλέξτε το στοιχείο **Θύρα 502** ή **Θύρα [5000 έως 32768]**.
- c. Αγγίξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.
4. Επαναλάβετε τα βήματα για να ρυθμίσετε την άλλη NMC, εάν χρειάζεται.

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 **Διαμόρφωση > Γενικά > Εμφάνιση**.
 - a. Ρυθμίστε τον ήχο συναγερμού σε **Ενεργοποίηση** ή **Απενεργοποίηση**. Αυτό θα ενεργοποιήσει/σβήσει όλους τους ήχους συναγερμού.
 - b. Ρυθμίστε τον ήχο συναγερμού (**μόνο για ενημερωτικούς συναγερμούς**) σε **Ενεργοποίηση** ή **Απενεργοποίηση**. Αυτό θα ενεργοποιήσει/σβήσει όλους τους ενημερωτικούς ήχους συναγερμού.
 - c. Ρυθμίστε τη μονάδα θερμοκρασίας σε **Κελσίου** ή **Φαρενάιτ**.
 - d. Ρυθμίστε την **Προφύλαξη οθόνης** σε **μετά 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. Ρυθμίστε τη φωτεινότητα της οθόνης πατώντας το - ή το +.
 - f. Ρυθμίστε το **Ήχος οθόνης αφής** σε **Ενεργοποίηση** ή **Απενεργοποίηση**. Αυτό θα ενεργοποιήσει/σβήσει όλους τους ήχους της οθόνης (εκτός από τους ήχους συναγερμού).
 - g. Βαθμονομήστε τη λειτουργικότητα αφής της οθόνης πατώντας δύο φορές το κουμπί βαθμονόμησης.

Διαμόρφωση της λωρίδας LED στην μπροστινή πόρτα

1. Αγγίξτε το κουμπί **Διαμόρφωση > Γενικά > Λωρίδα LED**.
2. Επιλέξτε **Ενεργοποίηση κατάστασης UPS μέσω λωρίδας LED**. Όταν είναι ενεργοποιημένη, η λωρίδα LED στην μπροστινή πόρτα του UPS θα δείχνει την κατάσταση του UPS. Αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.
3. Αγγίξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα Φωτισμός λωρίδας LED ανά τρόπο λειτουργίας UPS, σελίδα 80.

Διαμόρφωση υπενθύμισης φίλτρου αέρα

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

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

Διαμόρφωση Υπενθύμιση

Έλεγχος φίλτρου αέρα

Ενεργοποίηση υπενθύμισης

Διάρκεια πριν την πρώτη υπενθύμιση

1 μήνας 3 μήνες 6 μήνες 1 έτος

Εναπομένων χρόνος (εβδομάδες) xx

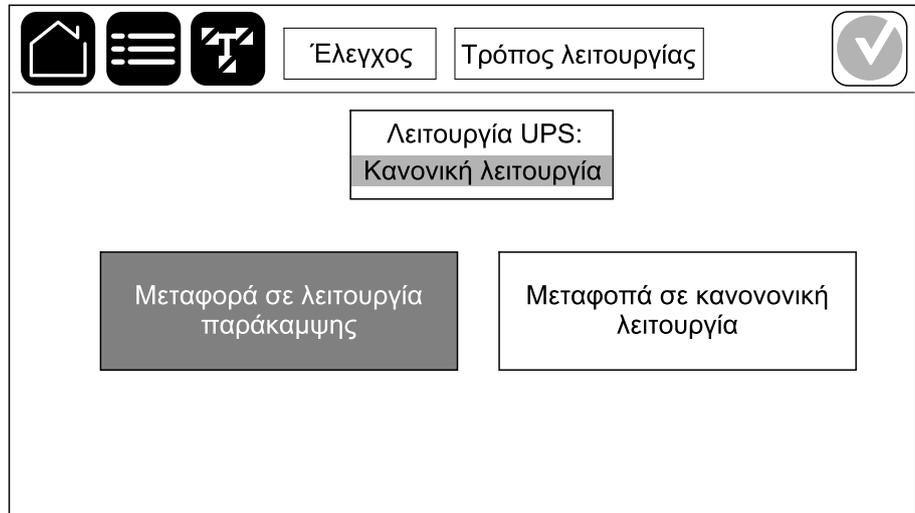
Επανεκκίνηση μετρητή φίλτρου αέρα

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

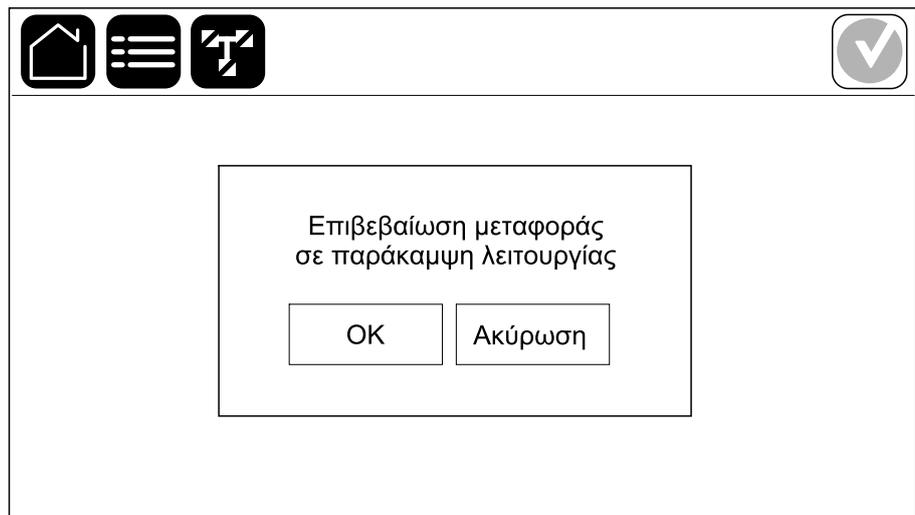
Διαδικασίες λειτουργίας

Μεταφορά του UPS από κανονική λειτουργία σε λειτουργία στατικής παράκαμψης

1. Επιλέξτε τα στοιχεία **Έλεγχος > Κατάσταση λειτουργίας > Μεταφορά σε λειτουργία παράκαμψης**.



2. Αγγίξτε **OK** στην οθόνη επιβεβαίωσης.



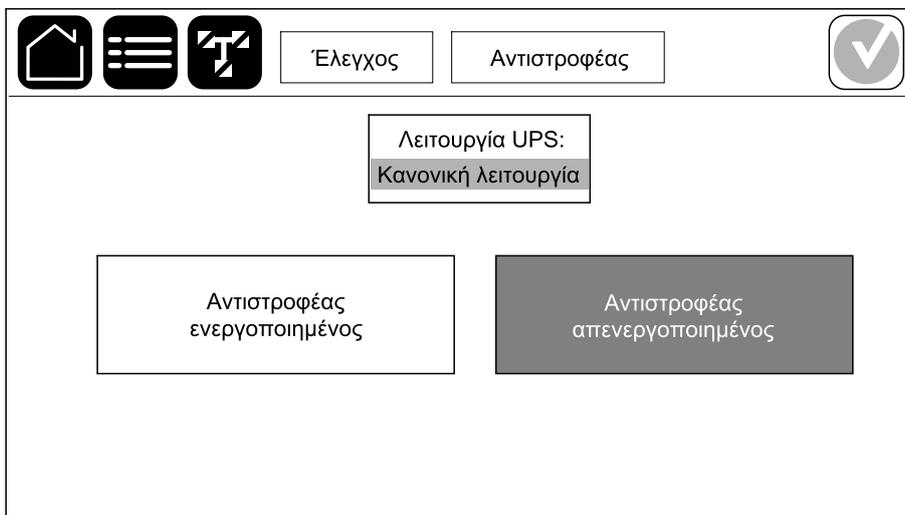
Μεταφορά του UPS από λειτουργία στατικής παράκαμψης σε κανονική λειτουργία

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

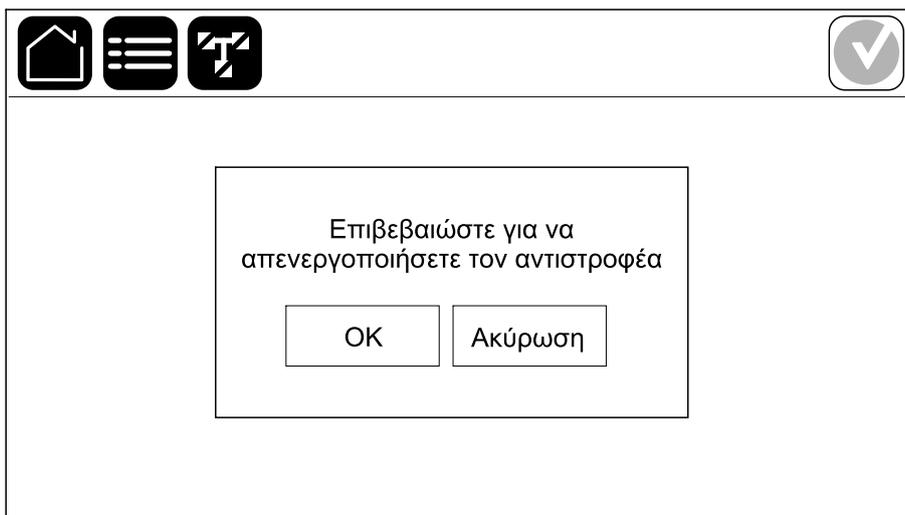
Απενεργοποίηση αντιστροφεία

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

1. Επιλέξτε τα στοιχεία **Έλεγχος > Αντιστροφείας > Αντιστροφείας απενεργοποιημένος**.



2. Αγγίξτε **OK** στην οθόνη επιβεβαίωσης.

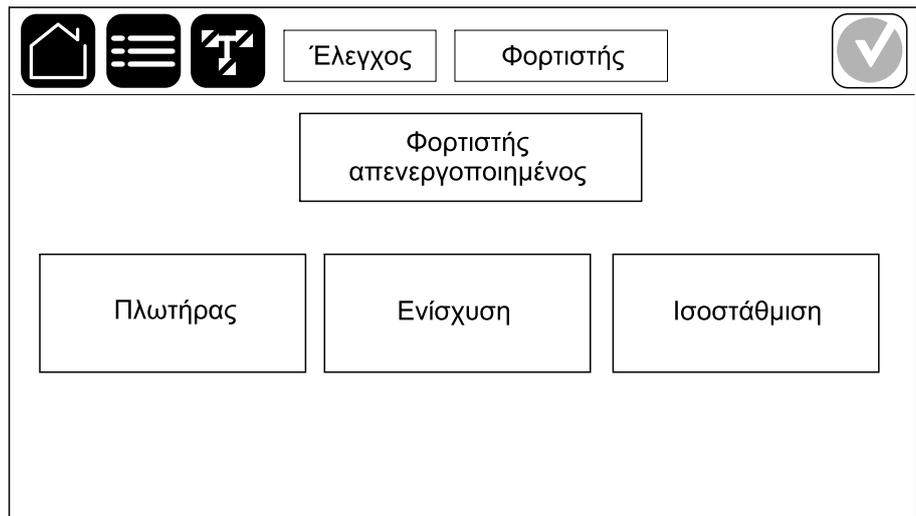


ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ αντιστροφεία

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

Ορισμός λειτουργίας φορτιστή

1. Αγγίξτε **Έλεγχος > Φορτιστής**.



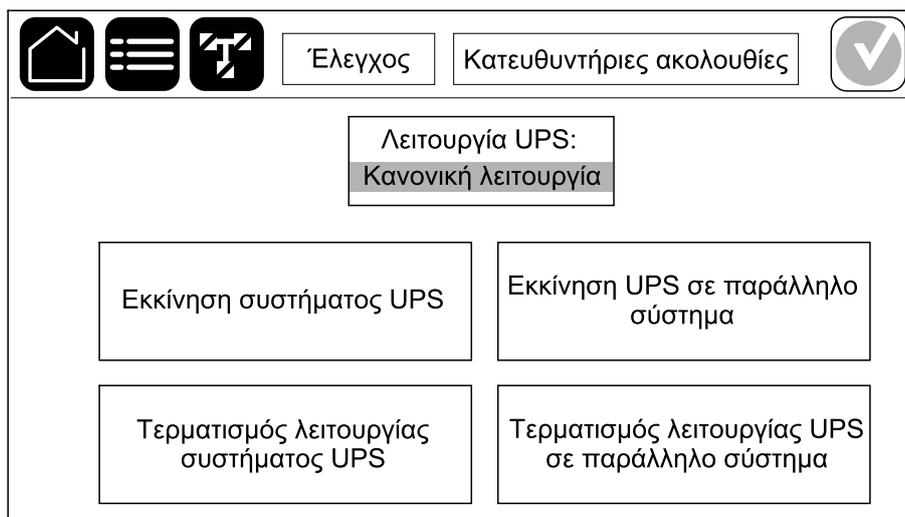
2. Αγγίξτε **Πλωτήρας**, **Ενίσχυση** ή **Ισοστάθμιση**.
3. Αγγίξτε **OK** στην οθόνη επιβεβαίωσης.



Τερματισμός λειτουργίας συστήματος UPS στη λειτουργία παράκαμψης συντήρησης

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

1. Εκκινήστε το σύστημα UPS χρησιμοποιώντας **Κατευθυντήριες ακολουθίες**:
 - Για μόνο ένα σύστημα UPS: Επιλέξτε τα στοιχεία **Έλεγχος > Κατευθυντήριες ακολουθίες > Τερματισμός λειτουργίας συστήματος UPS** και ακολουθήστε τα βήματα που εμφανίζονται στην οθόνη.
 - Για παράλληλο σύστημα UPS: Επιλέξτε τα στοιχεία **Έλεγχος > Κατευθυντήριες ακολουθίες > Τερματισμός λειτουργίας UPS σε παράλληλο σύστημα**, και ακολουθήστε τα βήματα που εμφανίζονται στην οθόνη.



Διακοπή λειτουργίας σε λειτουργία παράκαμψης συντήρησης για ενιαίο σύστημα UPS με εγκατεστημένη ηλεκτρομαγνητική μονάδα απελευθέρωσης κλειδιού (SKRU)

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

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αυτή είναι μια γενική διαδικασία, ακολουθήστε πάντα τις ειδικές οδηγίες που δίνονται με το σύστημα της ηλεκτρομαγνητικής μονάδας απελευθέρωσης κλειδιού (SKRU).

1. Επιλέξτε τη διαδρομή **Έλεγχος > Κατάσταση λειτουργίας > Μεταφορά σε λειτουργία παράκαμψης**.
2. Κρατήστε πατημένο το κουμπί SKRU και γυρίστε και αφαιρέστε το πλήκτρο A από τη σύνδεση SKRU.
3. Εισάγετε το κλειδί A στο κλείδωμα της διάταξης αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB και γυρίστε το κλειδί.
4. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB.
5. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης εξόδου μονάδας UOB.
6. Γυρίστε και αφαιρέστε το κλειδί B από το κλείδωμα για τη διάταξη αποσύνδεσης εξόδου της μονάδας UOB.
7. Εισαγάγετε το κλειδί B στη σύνδεση SKRU και γυρίστε το κλειδί στη θέση κλειδώματος.
8. Επιλέξτε τα στοιχεία **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 διάταξη αποσύνδεσης εισόδου μονάδας UIB.

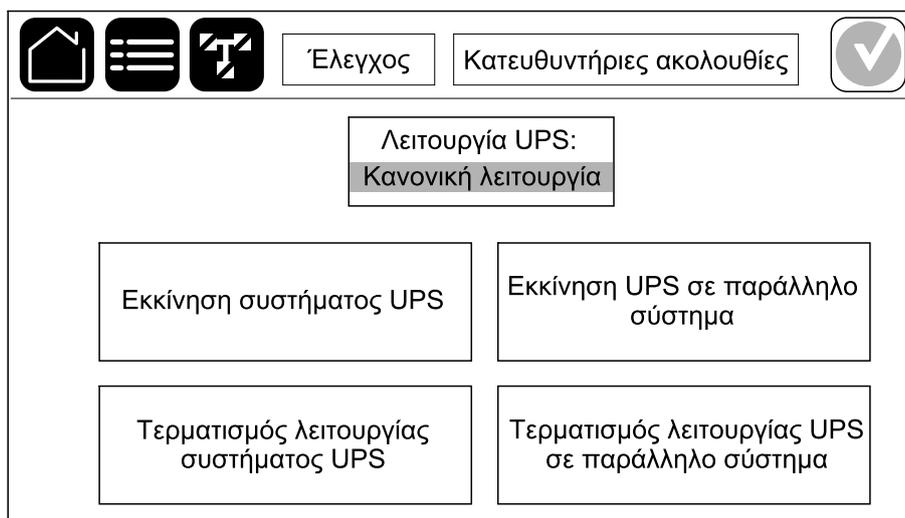
Απομόνωση μεμονωμένου UPS στο παράλληλο σύστημα

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

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Βεβαιωθείτε ότι τα υπόλοιπα UPS μπορούν να τροφοδοτήσουν το φορτίο πριν ξεκινήσετε αυτή τη διαδικασία.

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

1. Σε αυτό το UPS, αγγίξτε τα στοιχεία **Έλεγχος > Κατευθυντήριες ακολουθίες > Τερματισμός λειτουργίας UPS σε παράλληλο σύστημα** και ακολουθήστε τα βήματα που εμφανίζονται στην οθόνη.



2. **Γενική διαδικασία τερματισμού λειτουργίας:**

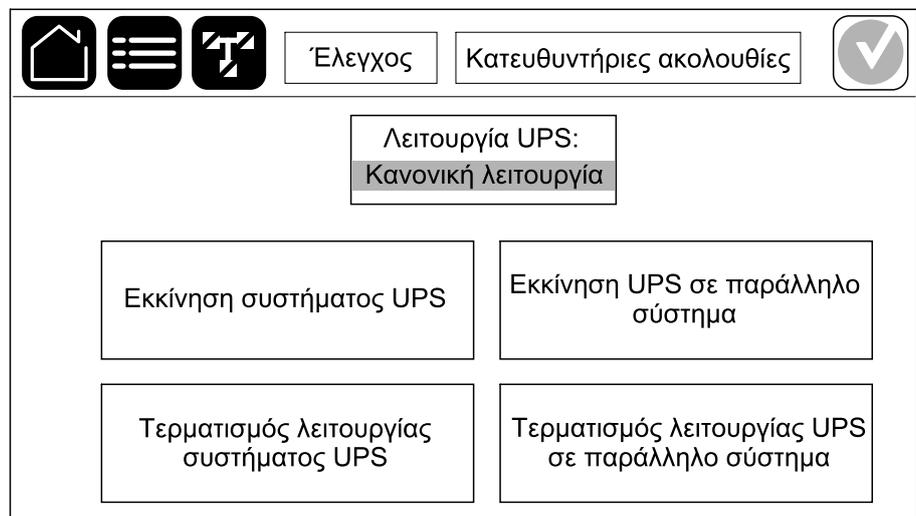
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι ακόλουθες διαδικασίες είναι γενικές διαδικασίες τερματισμού λειτουργίας. Ακολουθείτε πάντα τα βήματα του στοιχείου **Κατευθυντ ακολουθίες** που ισχύουν ειδικά για το σύστημά σας

- a. Σε αυτό το UPS, επιλέξτε **Έλεγχος > Αντιστροφές > Αντιστροφές απενεργοποιημ.** ή πατήστε και κρατήστε πατημένο για 5 δευτερόλεπτα το κουμπί Αντιστροφές απενεργοποιημ. στον ελεγκτή επιπέδου συστήματος.
- b. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης εξόδου μονάδας UOB για αυτό το UPS.
- c. Ανοίξτε τη συσκευή αποσύνδεσης εισόδου στατικού διακόπτη SSIB (εάν υπάρχει) για αυτό το UPS.
- d. Ανοίξτε τη διάταξη (ή τις διατάξεις) αποσύνδεσης της μπαταρίας για αυτό το UPS.
- e. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου μονάδας UIB για αυτό το UPS.

Εκκίνηση του συστήματος UPS από τη λειτουργία παράκαμψης συντήρησης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Λειτουργείτε μια 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. Εκκινήστε το σύστημα UPS χρησιμοποιώντας **Κατευθυντήριες ακολουθίες:**
 - Για μόνο ένα σύστημα UPS: Επιλέξτε τα στοιχεία **Έλεγχος > Κατευθυντήριες ακολουθίες > Εκκίνηση συστήματος UPS** και ακολουθήστε τα βήματα που εμφανίζονται στην οθόνη.
 - Για παράλληλο σύστημα UPS: Επιλέξτε τα στοιχεία **Έλεγχος > Κατευθυντήριες ακολουθίες > Εκκίνηση UPS σε παράλληλο σύστημα**, και ακολουθήστε τα βήματα που εμφανίζονται στην οθόνη.



Εκκίνηση από τη λειτουργία παράκαμψης συντήρησης για ενιαίο σύστημα UPS με εγκατεστημένη ηλεκτρομαγνητική μονάδα απελευθέρωσης κλειδιού (SKRU)

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

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αυτή είναι μια γενική διαδικασία, ακολουθήστε πάντα τις ειδικές οδηγίες που δίνονται με το σύστημα της ηλεκτρομαγνητικής μονάδας απελευθέρωσης κλειδιού (SKRU).

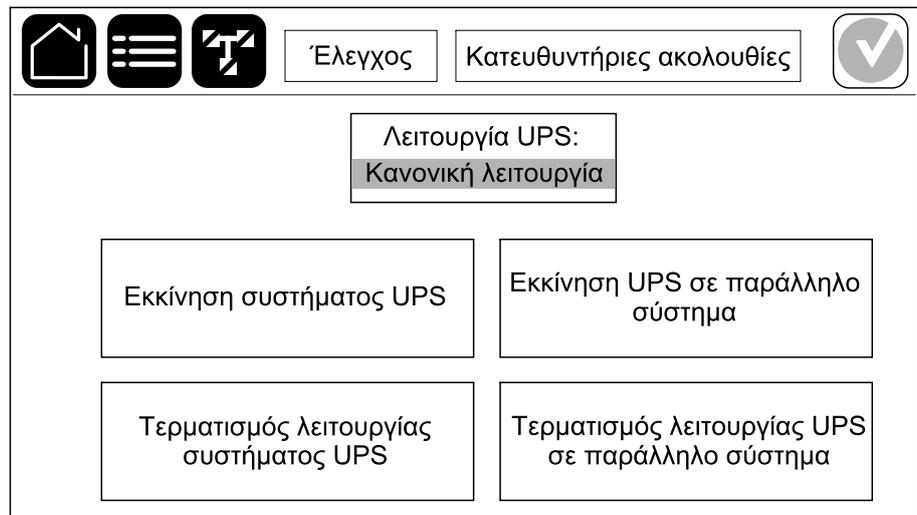
1. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου της μονάδας UIB.
Η οθόνη ενεργοποιείται. Η ακολουθία επανεκκίνησης διαρκεί περίπου τρία λεπτά.
2. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου στατικού διακόπτη SSIB (εάν υπάρχει).
3. Κλείστε τη διάταξη BF2 (εάν υπάρχει) αποσύνδεσης παράκαμψης ανατροφοδοσίας.
4. Κλείστε τις διατάξεις αποσύνδεσης της μπαταρίας.
5. Επιλέξτε τη διαδρομή **Έλεγχος > Κατάσταση λειτουργίας > Μεταφορά σε λειτουργία παράκαμψης**.
6. Κρατήστε πατημένο το κουμπί SKRU, γυρίστε και αφαιρέστε το πλήκτρο B από το κλείδωμα SKRU.
7. Εισαγάγετε το πλήκτρο B στη μονάδα κλειδώματος για τον διακόπτη εξόδου μονάδας UOB και γυρίστε το κλειδί.
8. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εξόδου μονάδας UOB.
9. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB.
10. Γυρίστε και αφαιρέστε το κλειδί A από το κλείδωμα για το διακόπτη παράκαμψης συντήρησης MBB.
11. Εισαγάγετε το κλειδί A στο κλείδωμα SKRU και γυρίστε το κλειδί στη θέση κλειδώματος.
12. Επιλέξτε τα στοιχεία **Έλεγχος > Αντιστροφάς > Αντιστροφάς ενεργοποιημένος**.

Εκκίνηση και προσθήκη UPS σε παράλληλο σύστημα που εκτελείται

Χρησιμοποιήστε αυτή τη διαδικασία για να εκκινήσετε ένα UPS και να το προσθέσετε σε παράλληλο σύστημα που εκτελείται.

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

1. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου μονάδας UIB για αυτό το UPS (αν είναι ανοικτή).
Η οθόνη ενεργοποιείται. Η ακολουθία επανεκκίνησης διαρκεί περίπου 3 λεπτά.
2. Επιλέξτε τα στοιχεία **Έλεγχος > Κατευθυντήριες ακολουθίες > Εκκίνηση UPS σε παράλληλο σύστημα**, και ακολουθήστε τα βήματα που εμφανίζονται στην οθόνη.



3. Γενικές διαδικασίες τερματισμού λειτουργίας:

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η ακόλουθες διαδικασίες είναι μια γενικές διαδικασίες εκκίνησης. Ακολουθείτε πάντα τα βήματα του στοιχείου **Κατευθυντ ακολουθίες** 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 BF2 (εάν υπάρχει) αποσύνδεσης παράκαμψης ανατροφοδοσίας για αυτό το UPS.
- c. Κλείστε τη διάταξη (ή τις διατάξεις) αποσύνδεσης της μπαταρίας για αυτό το UPS.
- d. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εξόδου μονάδας UOB για αυτό το UPS.
- e. Σε αυτό το UPS, επιλέξτε **Έλεγχος > Αντιστροφάς > Αντιστροφάς απενεργοποιημ.** ή πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί ενεργοποίησης του αντιστροφέα στον ελεγκτή επιπέδου συστήματος για 5 δευτερόλεπτα.

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

Δείτε την ενότητα Ενεργοποίηση πρωτοκόλλων HTTP/HTTPS, σελίδα 57.

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 58.

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	Προειδοποίηση
	2018/01/24 14:25:06	Ενημερωτικός
	2018/01/24 14:25:06	Ok

1/4

Προβολή των πληροφοριών κατάστασης του συστήματος

1. Αγγίξτε **Κατάσταση**.



a. Αγγίξτε **Εισαγωγή** για να δείτε την κατάσταση.

Είσοδος

Τάση ph-ph (φάση προς φάση)	Η παρούσα τάση εισόδου από φάση σε φάση.
Τρέχον	Το παρόν ρεύμα εισόδου από την πηγή ισχύος AC κοινής ωφέλειας ανά φάση σε αμπέρ (A).
Συχνότητα	Η παρούσα συχνότητα εισόδου σε Hertz (Hz).
Τάση ph-N (φάση προς ουδέτερο) (11)	Η παρούσα τάση εισόδου φάσης-ουδετέρου σε βολτ (V).
Συνολική ισχύς	Η παρούσα συνολική εισερχόμενη ενεργός ισχύς (και για τις τρεις φάσεις) σε kW.
Ισχύς	Η παρούσα ενεργός ισχύς (ή πραγματική ισχύς) εισόδου για κάθε φάση σε κιλοβάτ (kW). Ενεργός ισχύς είναι το τμήμα της ροής ισχύος που, κατά μέσο όρο σε έναν πλήρη κύκλο της κυματομορφής εναλλασσόμενου ρεύματος, οδηγεί σε καθαρή μεταφορά ενέργειας προς μία κατεύθυνση.
Ρεύμα αιχμής	Το ρεύμα αιχμής εισόδου σε αμπέρ (A).
Συντελεστής ισχύος	Ο λόγος της ενεργού ισχύος προς τη φαινόμενη ισχύ.
Max. RMS ρεύμα	Το παρόν μέγιστο ρεύμα RMS.
Ενέργεια	Η συνολική κατανάλωση ενέργειας από τη στιγμή της εγκατάστασης.

b. Πατήστε **Έξοδος** για να δείτε την κατάσταση.

Έξοδος

Τάση ph-ph (φάση προς φάση)	Η φασική τάση εξόδου στον αντιστροφέα σε βολτ (V).
Τρέχον	Το παρόν ρεύμα εξόδου για κάθε φάση σε αμπέρ (A).
Συχνότητα	Η τρέχουσα συχνότητα εξόδου σε Hertz (Hz).
Τάση ph-N (φάση προς ουδέτερο) (11)	Η τάση εξόδου φάσης-ουδετέρου στον αντιστροφέα σε βολτ (V).

(11) Εφαρμόζεται μόνο σε συστήματα με σύνδεση ουδέτερου.

Έξοδος (συνεχίζω)

Φορτίο	Το ποσοστό της χωρητικότητας του UPS που χρησιμοποιείται σήμερα σε όλες τις φάσεις. Εμφανίζεται το ποσοστό φορτίου για το υψηλότερο φορτίο φάσης.
Ρεύμα ουδετέρου⁽¹²⁾	Το τρέχον ρεύμα ουδετέρου εξόδου σε αμπέρ (A).
Συνολική ισχύς	Η παρούσα ενεργός συνολική ισχύς εξόδου (και για τις τρεις φάσεις) σε κιλοβάτ (kW).
Ισχύς	Η παρούσα ενεργός ισχύς (ή πραγματική ισχύς) εξόδου για κάθε φάση σε κιλοβάτ (kW). Ενεργός ισχύς είναι το τμήμα της ροής ισχύος που, κατά μέσο όρο σε έναν πλήρη κύκλο της κυματομορφής εναλλασσόμενου ρεύματος, οδηγεί σε καθαρή μεταφορά ενέργειας προς μία κατεύθυνση.
Ρεύμα αιχμής	Το μέγιστο ρεύμα εξόδου σε αμπέρ (A).
Συντελεστής ισχύος	Ο σημερινός συντελεστής ισχύος εξόδου για κάθε φάση. Ο συντελεστής ισχύος είναι ο λόγος της ενεργού ισχύος προς τη φαινόμενη ισχύ.
Max. RMS ρεύμα	Το παρόν μέγιστο ρεύμα RMS.
Ενέργεια	Η συνολική ενέργεια που παρέχεται από τη στιγμή της εγκατάστασης.
Παράγοντας κορυφής	Ο σημερινός συντελεστής κορυφογραμμής εξόδου για κάθε φάση. Ο συντελεστής κορυφής εξόδου είναι ο λόγος της τιμής κορυφής του ρεύματος εξόδου προς την τιμή RMS (μέση τετραγωνική ρίζα).

c. Πατήστε **Παράκαμψη** για να δείτε την κατάσταση.

Παράκαμψη

Τάση rh-rh (φάση προς φάση)	Η παρούσα τάση παράκαμψης φάσης προς φάση (V).
Τρέχον	Το παρόν ρεύμα παράκαμψης για κάθε φάση, σε αμπέρ (A).
Συχνότητα	Η παρούσα συχνότητα παράκαμψης σε Hertz (Hz).
Τάση rh-N (φάση προς ουδέτερο)⁽¹³⁾	Η παρούσα τάση παράκαμψης φάσης-ουδετέρου (V).
Συνολική ισχύς	Η παρούσα συνολική ενεργός ισχύς παράκαμψης (και για τις τρεις φάσεις) σε κιλοβάτ (kW).
Ισχύς	Η παρούσα ενεργός ισχύς παράκαμψης για κάθε φάση σε κιλοβάτ (kW). Η ενεργός ισχύς είναι ο χρονικός μέσος όρος του στιγμιαίου γινομένου της τάσης και του ρεύματος.
Ρεύμα αιχμής	Το ρεύμα αιχμής παράκαμψης σε αμπέρ (A).
Συντελεστής ισχύος	Ο σημερινός συντελεστής ισχύος παράκαμψης για κάθε φάση. Ο συντελεστής ισχύος είναι ο λόγος της ενεργού ισχύος προς τη φαινόμενη ισχύ.
Max. RMS ρεύμα	Το παρόν μέγιστο ρεύμα RMS.

d. Πατήστε **Μπαταρία** για να δείτε την κατάσταση.

Μπαταρία

Μετρήσεις	Η τρέχουσα ισχύς συνεχούς ρεύματος που αντλείται από την μπαταρία, σε κιλοβάτ (kW).
	Η τρέχουσα τάση της μπαταρίας (VDC).

⁽¹²⁾ Εφαρμόζεται μόνο σε συστήματα με σύνδεση ουδετέρου.

⁽¹³⁾ Εφαρμόζεται μόνο σε συστήματα με σύνδεση ουδετέρου.

Μπαταρία (συνεχίζω)

	Το τρέχον ρεύμα της μπαταρίας σε αμπέρ (A). Ένα θετικό ρεύμα υποδεικνύει ότι η μπαταρία φορτίζεται- ένα αρνητικό ρεύμα υποδεικνύει ότι η μπαταρία εκφορτίζεται.
	Θερμοκρασία μπαταρίας από τους συνδεδεμένους αισθητήρες θερμοκρασίας σε βαθμούς Κελσίου ή Φαρενάιτ.
Μπαταρία	Το χρονικό διάστημα μέχρι οι μπαταρίες να φτάσουν στο επίπεδο διακοπής λειτουργίας χαμηλής τάσης. Δείχνει επίσης το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας ως ποσοστό της χωρητικότητας πλήρους φόρτισης. Η τρέχουσα φόρτιση της μπαταρίας (Ah).
Διαμόρφωση	Εμφανίζει τον τύπο της μπαταρίας.
Κατάσταση	Η γενική κατάσταση του φορτιστή.
Λειτουργία	Ο τρόπος λειτουργίας του φορτιστή (Off, Float, Boost, Equalization, Cyclic, Test).
Χωρητικότητα φόρτισης	Η μέγιστη χωρητικότητα φόρτισης σε ποσοστό της ονομαστικής ισχύος του UPS.

e. Πατήστε **Θερμοκρασία** για να δείτε την κατάσταση.

Θερμοκρασία

UPS	Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Θερμοκρασία περιβάλλοντος σε βαθμούς Κελσίου ή Φαρενάιτ.
	Θερμοκρασία μπαταρίας	Θερμοκρασία μπαταρίας σε βαθμούς Κελσίου ή Φαρενάιτ από τους συνδεδεμένους αισθητήρες θερμοκρασίας μπαταρίας.
	Υγρασία	Σχετική υγρασία των εγκατεστημένων μονάδων ισχύος με βάση τον ενσωματωμένο αισθητήρα στο εσωτερικό του UPS.
Εξωτερικοί αισθητήρες. Η ονοματοδοσία ρυθμίζεται μέσω της διεπαφής διαχείρισης δικτύου.	Θερμοκρασία	Θερμοκρασία περιβάλλοντος σε βαθμούς Κελσίου ή Φαρενάιτ από τους προαιρετικά συνδεδεμένους αισθητήρες θερμοκρασίας (AP9335T και AP9335TH).
	Υγρασία	Υγρασία σε ποσοστό από τους προαιρετικά συνδεδεμένους αισθητήρες υγρασίας (AP9335TH).

f. Πατήστε στο **Μονάδες ισχύος** για να δείτε την κατάσταση. Η προβολή θα εμφανίζει το σύμβολο παρουσίας και κατάστασης για κάθε μονάδα ισχύος.

Μονάδες ισχύος

Παρουσία μονάδας ισχύος	Σύμβολο κατάστασης μονάδας ισχύος (γκρι στην εικόνα)	
Μαύρες γραμμές: Η μονάδα ισχύος PMx είναι παρούσα		Πράσινο: Δεν υπάρχουν συναγερμοί για τη μονάδα ισχύος.
Γκριζες γραμμές: Η μονάδα ισχύος PMx δεν είναι παρούσα		Μπλε: Ενημερωτικός συναγερμός (-οί) για τη μονάδα ισχύος. Αγγίξτε το σύμβολο κατάστασης συναγερμού στην επάνω δεξιά

Μονάδες ισχύος (συνεχίζω)

Παρουσία μονάδας ισχύος	Σύμβολο κατάστασης μονάδας ισχύος (γκρι στην εικόνα)	
		γωνία της οθόνης για να ανοίξετε το αρχείο καταγραφής ενεργών συναγερμών.
		Κίτρινο: Προειδοποιητικός συναγερμός(-οί) για τη μονάδα ισχύος. Αγγίξτε το σύμβολο κατάστασης συναγερμού στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης για να ανοίξετε το αρχείο καταγραφής ενεργών συναγερμών.
		Κόκκινο: Παρουσία κρίσιμου συναγερμού (-ών) για τη μονάδα ισχύος. Αγγίξτε το σύμβολο κατάστασης συναγερμού στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης για να ανοίξετε το αρχείο καταγραφής ενεργών συναγερμών.

g. Πατήστε **Peak shaving** για να δείτε την κατάσταση.

Εξοικονόμηση αιχμής

Λειτουργία εξοικονόμησης αιχμής	Δείχνει αν η λειτουργία εξοικονόμησης αιχμής είναι ενεργή ή ανενεργή αυτή τη στιγμή.
Ισχύς εισόδου	Η παρούσα ισχύς εισόδου που χρησιμοποιείται από το UPS.
Ισχύς μπαταρίας	Η τρέχουσα ισχύς της μπαταρίας που χρησιμοποιείται από το UPS.
Φόρτιση σε λειτουργία εξοικονόμησης αιχμής	Δείχνει αν επιτρέπεται η φόρτιση της μπαταρίας ενώ το UPS βρίσκεται σε ενεργή λειτουργία εξοικονόμησης αιχμής.
Αναγκαστική λειτουργία μπαταρίας	Δείχνει αν είναι ενεργοποιημένη η αναγκαστική λειτουργία μπαταρίας (πράσινο).
Κατάσταση φόρτισης	Η τρέχουσα κατάσταση φόρτισης των μπαταριών. Η κατάσταση φόρτισης των μπαταριών πρέπει να βρίσκεται σε ένα καθορισμένο επίπεδο πριν επιτραπεί η ενεργοποίηση της λειτουργίας εξοικονόμησης αιχμής. Η λειτουργία εξοικονόμησης αιχμής θα απενεργοποιηθεί εάν η κατάσταση φόρτισης φθάσει σε ένα καθορισμένο ελάχιστο επίπεδο.
Υπολειπόμενος χρόνος: Λειτουργία μπαταρίας Λειτουργία εξοικονόμησης αιχμής	Ο υπολειπόμενος χρόνος που έχει προγραμματιστεί για τη λειτουργία μπαταρίας. Ο υπολειπόμενος χρόνος που έχει προγραμματιστεί για την ενεργή λειτουργία εξοικονόμησης αιχμής.

h. Πατήστε **Παράλληλη** για να δείτε την κατάσταση.

Παράλληλη

Ρεύμα εισόδου	Το παρόν ρεύμα εισόδου από την πηγή εισόδου ανά φάση σε αμπέρ (A).
Ρεύμα παράκαμψης	Το παρόν ρεύμα παράκαμψης από την πηγή παράκαμψης ανά φάση σε αμπέρ (A).
Συνολική ισχύς εξόδου	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 παρόν ρεύμα εξόδου για κάθε φάση σε αμπέρ (A).

Παράλληλη (συνεχίζω)

Αριθμός εφεδρικών UPS	Ο αριθμός των περιπτώσεων UPS που υπάρχουν.
Ρύθμιση πλεονασμού	Η διαμορφωμένη ρύθμιση πλεονασμού.

Δοκιμές

Το σύστημα UPS είναι σε θέση να πραγματοποιήσει τις ακόλουθες δοκιμές προκειμένου να διασφαλίσει τη σωστή απόδοση του συστήματος:

- **Βομβητής**
- **LED κατάστασης**
- **Λυχνία ασφαλειοδιακόπτη**
- **Λωρίδα LED**
- **Μπαταρία**
- **Βαθμονόμηση χρόνου εκτέλεσης**

Δείτε τις ενότητες Έναρξη δοκιμής βαθμονόμησης χρόνου λειτουργίας, σελίδα 66 και Έναρξη δοκιμής μπαταρίας, σελίδα 67 για λεπτομέρειες σχετικά με τις απαιτήσεις αυτών των δοκιμών.

1. Αγγίξτε **Συντήρηση**. Στη συνέχεια, αγγίξτε το κουμπί της λειτουργίας για να ξεκινήσει η δοκιμή της λειτουργίας.



Έναρξη δοκιμής βαθμονόμησης χρόνου λειτουργίας

Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται για τη βαθμονόμηση της τιμής του εκτιμώμενου εναπομένοντος 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 EConversion ή τρόπος λειτουργίας ECO.
 - Ο τρόπος λειτουργίας συστήματος πρέπει να είναι λειτουργία αντιστροφέα, 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 αντιστροφή, λειτουργία eConversion ή τρόπος λειτουργίας ECO.

Αυτή η λειτουργία εκτελεί σειρά δοκιμών στις μπαταρίες, όπως ο έλεγχος καμένης ασφάλειας και ο εντοπισμός ασθενούς μπαταρίας. Υπάρχουν δύο τύποι δοκιμών μπαταρίας (κατά χωρητικότητα ή κατά τάση/χρόνο), οι οποίοι ρυθμίζονται κατά τη διαμόρφωση της μπαταρίας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα Διαμόρφωση της λύσης μπαταρίας, σελίδα 30. Η δοκιμή μπαταρίας κατά χωρητικότητα 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.

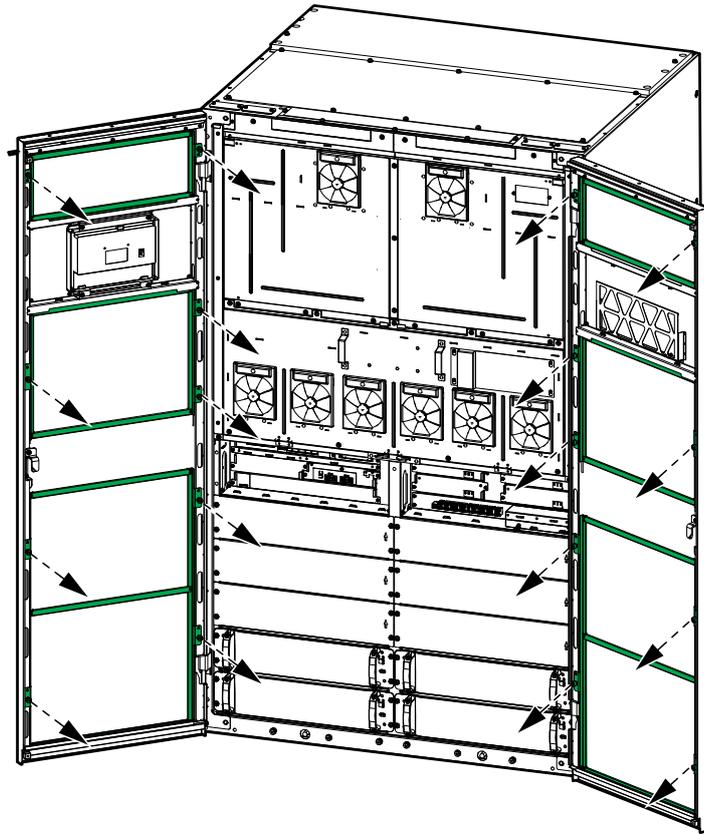
Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας/υγρασίας (Επιλογή)

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

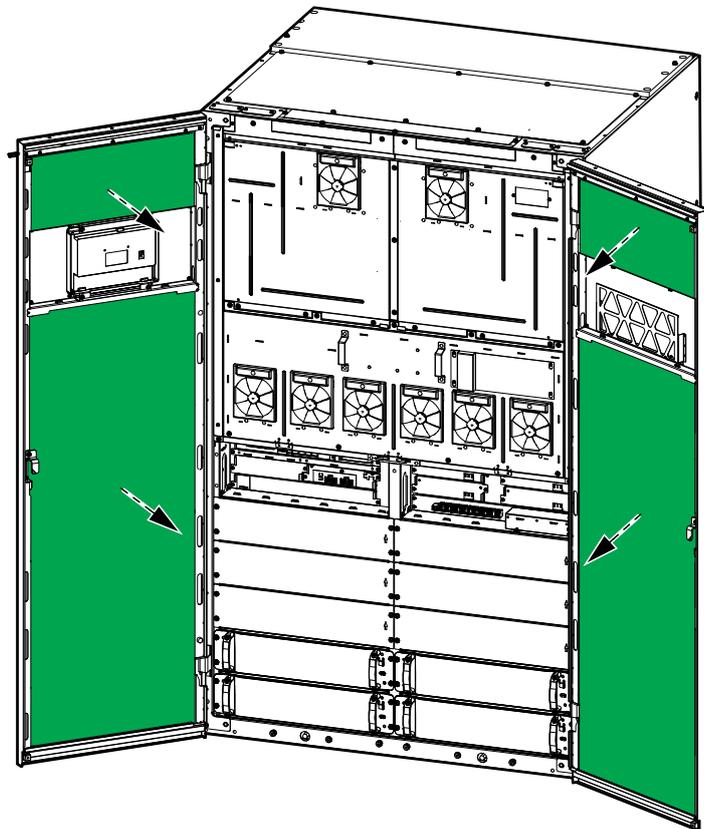
1. Συνδέστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας / υγρασίας στη γενική θύρα εισόδου / εξόδου της κάρτας διαχείρισης δικτύου.
2. Ρυθμίστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας / υγρασίας μέσω της διεπαφής διαχείρισης δικτύου, βλέπε Πρόσβαση σε διαμορφωμένη διεπαφή διαχείρισης δικτύου, σελίδα 57.
3. Για να δείτε τις μετρήσεις θερμοκρασίας / υγρασίας, πατήστε **Κατάσταση > Θερμοκρασία**.

Αντικατάσταση φίλτρων αέρα (GVXLOPT007)

1. Κλείστε τις μπροστινές θύρες.
2. Αφαιρέστε τα άγκιστρα.



3. Αφαιρέστε τα παλιά φίλτρα αέρα και τοποθετήστε τα νέα φίλτρα αέρα.



4. Επανατοποθετήστε τα άγκιστρα.

5. Κλείστε τις μπροστινές θύρες.
6. Επαναφέρετε τον μετρητή του φίλτρου αέρα. Δείτε την ενότητα Διαμόρφωση υπενθύμισης φίλτρου αέρα, σελίδα 47.

Live Swap: Προσθήκη, αφαίρεση ή αντικατάσταση μονάδας ισχύος

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αυτό το UPS έχει σχεδιαστεί και αξιολογηθεί για την τοποθέτηση και αφαίρεση μονάδων ισχύος σε οποιαδήποτε λειτουργία: **Live Swap**. Αυτή η σελίδα καθορίζει τις οδηγίες του κατασκευαστή για τον τρόπο εκτέλεσης του **Live Swap**.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η προσπίπτουσα ενέργεια είναι $<1,2 \text{ cal/cm}^2$ κατά την εγκατάσταση και την πρώτη θέση σε λειτουργία σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊόντος. Η προσπίπτουσα ενέργεια μετράται 200 mm από την πρόσωση του γραφείου.

ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ:

- Ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός πρέπει να εγκαθίσταται, να λειτουργεί, να συντηρείται, να απομακρύνεται, να αντικαθίσταται ή να εκτελούνται παρόμοιες εργασίες σε αυτόν μόνο από κατάλληλα καταρτισμένο, εκπαιδευμένο, έμπειρο και ικανό προσωπικό, το οποίο κατέχει τις απαραίτητες εξουσιοδοτήσεις (π.χ. άδειες, άδειες ή πιστοποιήσεις) για την εκτέλεση των εργασιών αυτών. Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται με τρόπο που να μην εγκυμονεί κινδύνους και με τη χρήση κατάλληλου εξοπλισμού ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).
- Ο χρήστης πρέπει να διασφαλίζει τη συμμόρφωση με τις οδηγίες και το εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστή και με όλους τους ισχύοντες νόμους, κανονισμούς, πρότυπα και οδηγίες κατά τη χρήση αυτού του εξοπλισμού και την εκτέλεση εργασιών ή την άδεια εκτέλεσης εργασιών σε ή κοντά σε ηλεκτρικό εξοπλισμό.
- Ούτε η Schneider Electric ούτε οι θυγατρικές της εταιρείες ευθύνονται για τυχόν αξιώσεις, έξοδα, απώλειες, ζημιές, θάνατο ή τραυματισμούς που προκύπτουν από την ακατάλληλη χρήση του εξοπλισμού αυτού ή από τυχόν μη συμμόρφωση με οποιαδήποτε από τις παραπάνω απαιτήσεις.

⚠️ ⚡ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ ΤΟΞΟΥ

- Βεβαιωθείτε ότι το UPS διαθέτει την ετικέτα **Live Swap**.
- Εάν δεν υπάρχει ετικέτα **Live Swap** στο UPS, τότε το UPS πρέπει να μεταφερθεί σε λειτουργία παράκαμψης συντήρησης ή να απενεργοποιηθεί πριν τοποθετηθεί ή αφαιρεθεί μια μονάδα ισχύος.
- Εφαρμόστε τον κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (ΜΑΠ) και ακολουθήστε ασφαλείς πρακτικές ηλεκτρολογικής εργασίας.
- Η τοποθέτηση ή η αφαίρεση των μονάδων ισχύος πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό που γνωρίζει τις ηλεκτρολογικές εργασίες και τις απαιτούμενες προφυλάξεις. Κρατήστε μακριά το μη εξειδικευμένο προσωπικό.
- Αυτή η διαδικασία απαιτεί το άνοιγμα της μπροστινής πόρτας. Όλες οι άλλες πόρτες και καλύμματα πρέπει να παραμένουν κλειστά και ασφαλισμένα κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας.
- Βεβαιωθείτε ότι το UPS είναι ασφαλισμένο έναντι μετακίνησης πριν από την εκτέλεση αυτής της διαδικασίας.
- Εάν παρατηρηθούν ενδείξεις κακής συντήρησης ή κακής εγκατάστασης, μην προχωρήσετε με αυτή τη διαδικασία.
- Μην εγκαθιστάτε μονάδες ισχύος που έχουν πέσει κατά λάθος, σπάσει, πλημμυρίσει, μολυνθεί, μολυνθεί ή υποστεί ζημιά με οποιονδήποτε τρόπο.
- Μην εγκαθιστάτε μονάδες ισχύος που είναι σε άγνωστη κατάσταση λειτουργίας.
- Διατηρείτε ελάχιστη απόσταση 200 mm από την πρόσοψη του ερμάριου, ενώ το σύστημα βρίσκεται υπό τάση.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία μέσα στην κενή υποδοχή μονάδας ισχύος.
- Μην μπαίνετε στην άδεια υποδοχή μονάδας ισχύος.

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

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΛΑΒΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

- Αποθηκεύστε τις μονάδες ισχύος σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -25 έως 55 °C, με υγρασία 0-95% χωρίς να ληφθεί υπόψη η συμπύκνωση.
- Αποθηκεύστε τις μονάδες ισχύος στην αρχική προστατευτική συσκευασία τους.

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

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΒΑΡΥ ΦΟΡΤΙΟ

Οι μονάδες ισχύος είναι βαριές (54 kg). Χρησιμοποιήστε κατάλληλον ανυψωτικό εξοπλισμό και εκπαιδευμένο προσωπικό για την ανύψωση και τον χειρισμό της μονάδας ισχύος. Συνιστάται η χρήση καρότσας ανύψωσης με ψαλίδι ή παρόμοιου κατάλληλου εξοπλισμού ανύψωσης όπως φαίνεται στην παρούσα διαδικασία, βλέπε Προδιαγραφές για το συνιστώμενο καρότσι ανύψωσης με ψαλίδι, σελίδα 74 για λεπτομέρειες. Εάν δεν υπάρχει διαθέσιμος εξοπλισμός ανύψωσης, απαιτούνται τρία άτομα για την ανύψωση και τον χειρισμό της μονάδας ισχύος.

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

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ**

Ποτέ μην στοιβάζετε τις μονάδες ισχύος τη μία πάνω στην άλλη.

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

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**ΒΑΡΥ ΦΟΡΤΙΟ ΚΑΙ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΥΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ**

Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια και παπούτσια ασφαλείας όταν χειρίζεστε τις μονάδες ισχύος.

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

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

Ελέγξτε και επαληθεύστε ότι η εγκατάσταση είναι σωστά διαστασιολογημένη για την αύξηση της ονομαστικής ισχύος πριν από την εγκατάσταση περισσότερων μονάδων ισχύος στο UPS. Η λανθασμένη διαστασιολόγηση της εγκατάστασης μπορεί να οδηγήσει σε υπερφόρτωση της εγκατάστασης. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης για τις απαιτήσεις προστασίας ανάντη και κατόντη, μεγέθη καλωδίων κ.λπ.

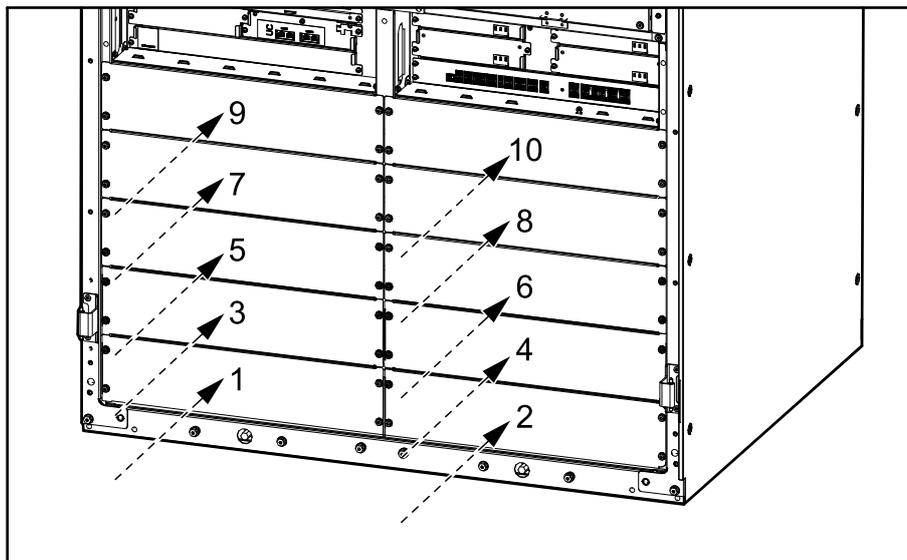
Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ**

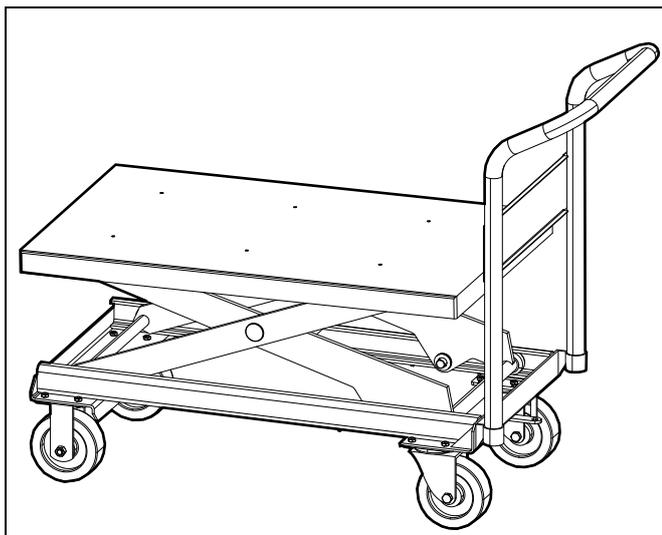
Ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι οι υπόλοιπες μονάδες ισχύος μπορούν να υποστηρίξουν το φορτίο πριν αφαιρέσετε μια μονάδα ισχύος από το UPS.

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

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι υποδοχές των μονάδων ισχύος πρέπει πάντα να συμπληρώνονται από τον χαμηλότερο προς τον υψηλότερο αριθμό θέσης. Όταν προσθέτετε επιπλέον μονάδες ισχύος, τοποθετήστε τις στη χαμηλότερη ελεύθερη θέση. Όταν μειώνετε τον αριθμό των μονάδων ισχύος, αφαιρέστε από τον υψηλότερο αριθμό θέσης.

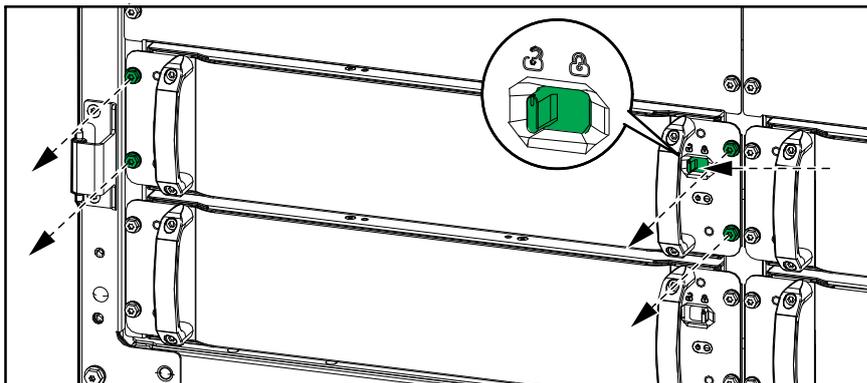


Προδιαγραφές για το συνιστώμενο καρότσι ανύψωσης με ψαλίδι



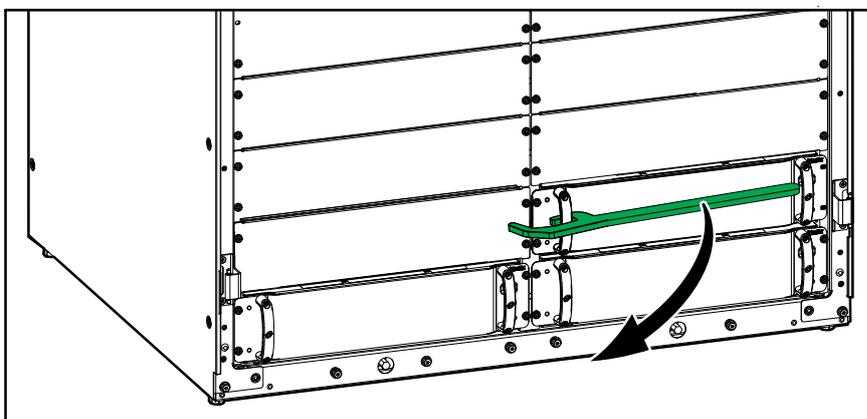
Ικανότητα ανύψωσης βάρους: Ελάχιστο 80 kg
 Εύρος ύψους ανύψωσης (χαμηλότερη θέση μονάδας ισχύος έως υψηλότερη θέση μονάδας ισχύος): 100 mm έως 650 mm
 Μέγεθος τραπεζιού: Τουλάχιστον 700 mm x 450 mm
 Υλικό: Ατσάλινο πλαίσιο με συμπαγείς τροχούς με φρένα
 CE/GS εγκεκριμένο

1. Αφαιρέστε εγκατεστημένη μονάδα ισχύος:
 - a. Θέστε το διακόπτη ενεργοποίησης στη θέση ΕΚΤΟΣ (ξεκλειδωτή). Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες από τη μονάδα ισχύος και φυλάξτε τις βίδες.

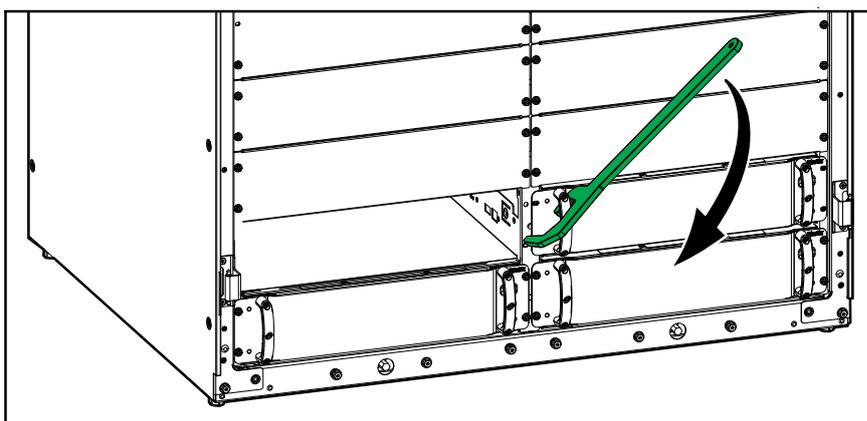


- b. Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο εργαλείο μονάδας ισχύος για να τραβήξετε τη μονάδα ισχύος από την υποδοχή μονάδας ισχύος. Τοποθετήστε το εργαλείο όπως φαίνεται στην εικόνα.

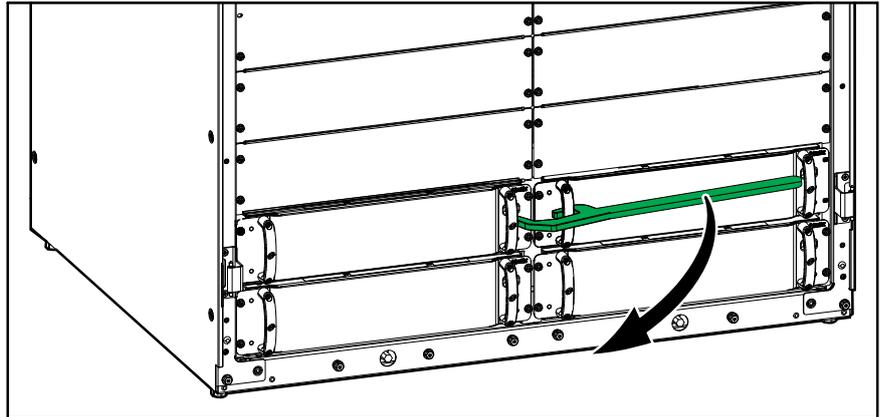
Εργαλείο μονάδας ισχύος - Μονάδα ισχύος δίπλα στην πλάκα πλήρωσης



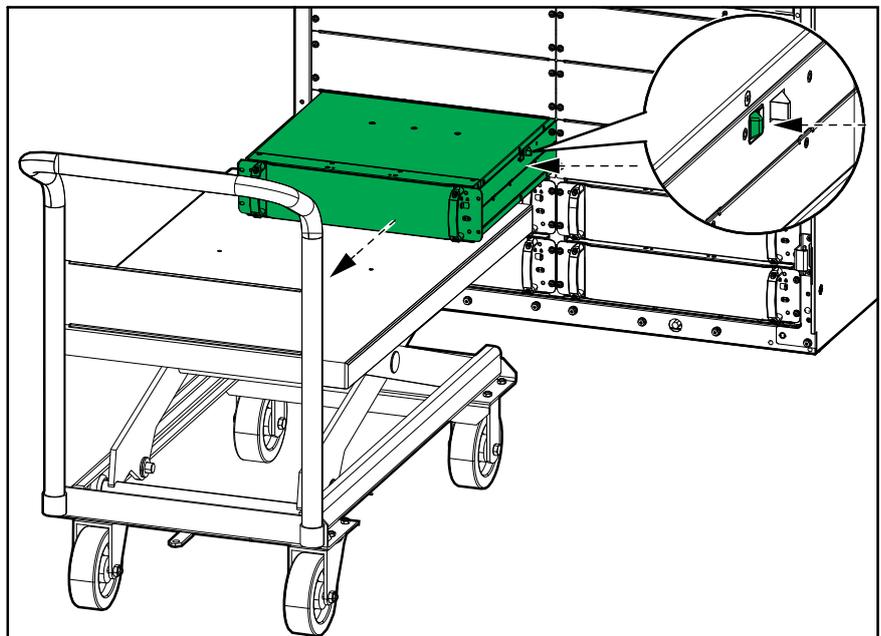
Εργαλείο μονάδας ισχύος - Μονάδα ισχύος δίπλα σε κενή υποδοχή



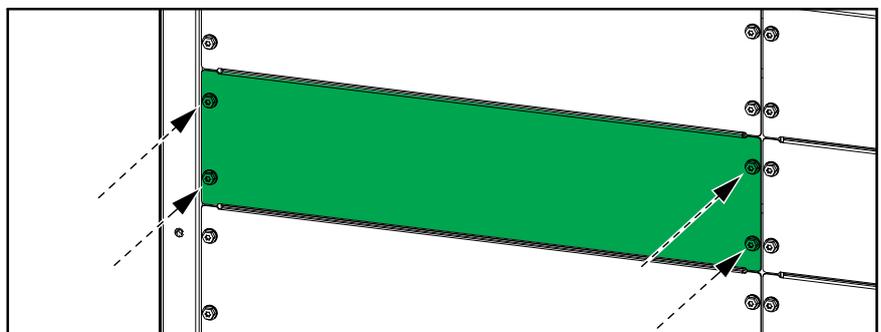
Εργαλείο μονάδας ισχύος - Μονάδα ισχύος δίπλα στην μονάδα ισχύος



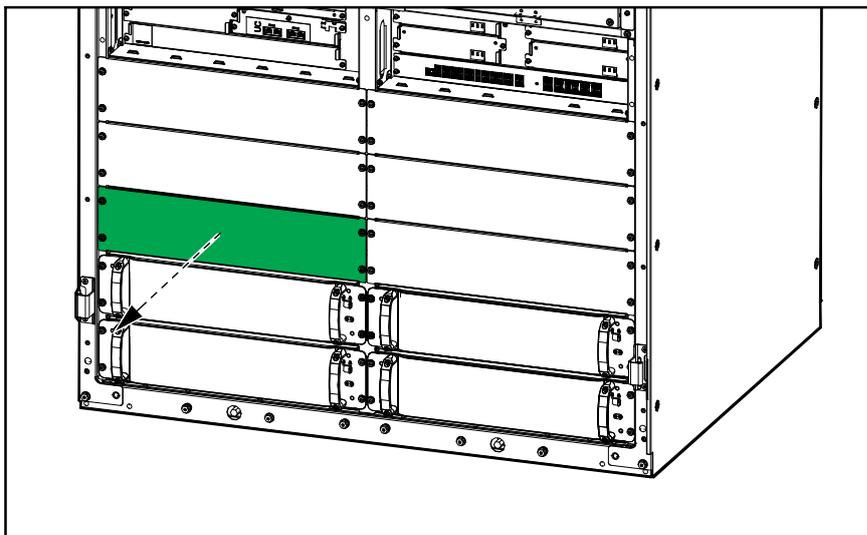
- c. Τραβήξτε τη μονάδα ισχύος μέχρι τη μέση. Ένας μηχανισμός ασφάλισης εμποδίζει τη μονάδα ισχύος να τραβηχτεί εντελώς προς τα έξω.
- d. Απελευθερώστε την ασφάλιση πατώντας το κουμπί απελευθέρωσης στη δεξιά πλευρά της μονάδας ισχύος και τραβήξτε τη μονάδα ισχύος έξω, σε κατάλληλο καρότσι ανύψωσης με ψαλίδι.



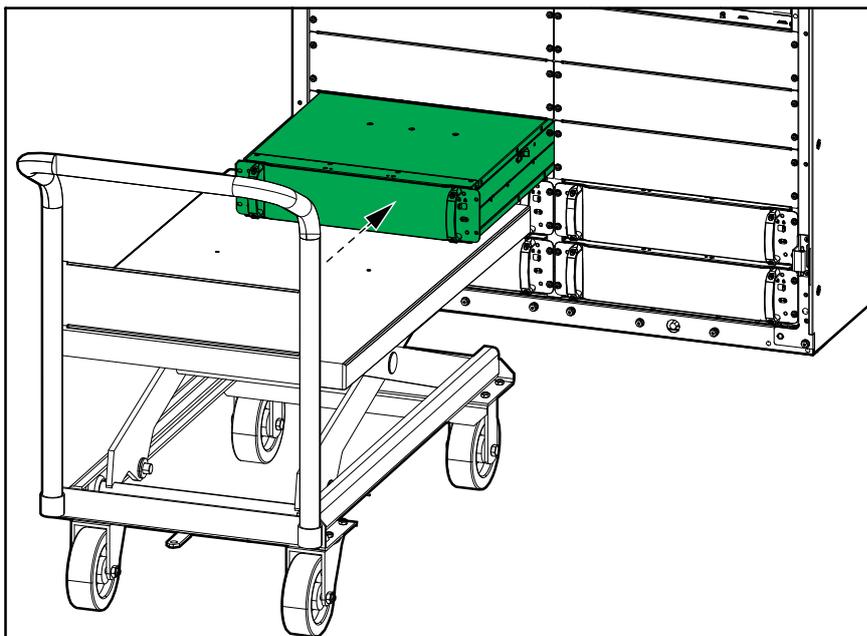
- e. Εάν δεν εγκατασταθεί μονάδα ισχύος αντικατάστασης: Τοποθετήστε μια πλάκα πλήρωσης μπροστά από την κενή υποδοχή μονάδας ισχύος. Επαναχρησιμοποιήστε τις βίδες από την παλιά μονάδα ισχύος.



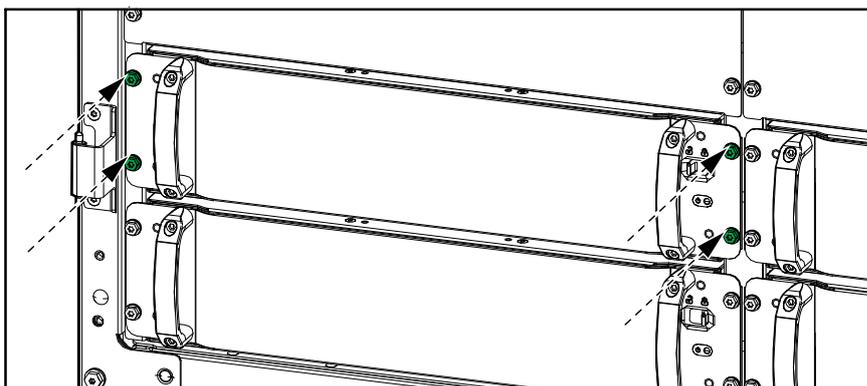
2. Εγκαταστήστε νέα μονάδα ισχύος:
- Εάν υπάρχει, αφαιρέστε την πλάκα πλήρωσης από την κενή υποδοχή μονάδας ισχύος. Αποθηκεύστε την πλάκα πλήρωσης για μελλοντική χρήση και φυλάξτε τις βίδες.



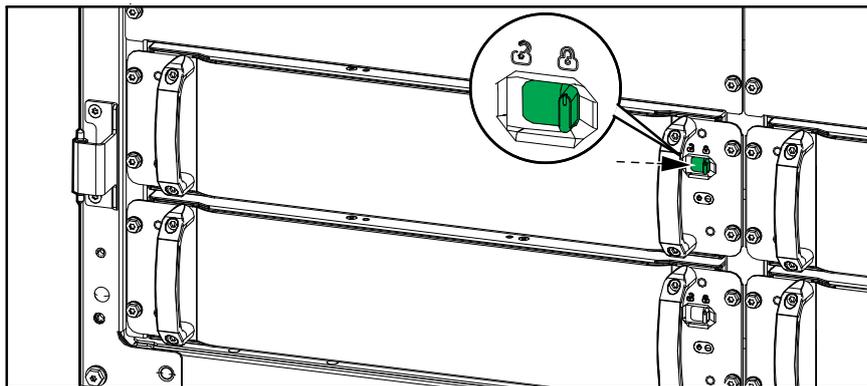
- Χρησιμοποιήστε κατάλληλο ανυψωτικό καρότσι για να ανυψώσετε τη μονάδα ισχύος στο σωστό ύψος και σπρώξτε τη μονάδα ισχύος στην υποδοχή μονάδας ισχύος.



- Τοποθετήστε τις τέσσερις βίδες στην αριστερή και τη δεξιά πλευρά της μονάδας ισχύος. Επαναχρησιμοποιήστε τις βίδες από την πλάκα πλήρωσης/την παλιά μονάδα ισχύος.



- d. Θέστε τον διακόπτη ενεργοποίησης στη μονάδα ισχύος στη θέση ΕΝΤΟΣ (κλειδωμένη).



Η μονάδα ισχύος θα εκτελέσει έναν αυτοέλεγχο, θα αναβαθμίσει αυτόματα το υλικολογισμικό ανάλογα με το σύστημα και, στη συνέχεια, θα τεθεί σε λειτουργία. Ο τρόπος λειτουργίας του UPS που εμφανίζεται στην οθόνη θα αλλάξει για λίγο σε **Λειτουργία μπαταρίας** κατά τη διάρκεια του αυτοελέγχου και στη συνέχεια θα επιστρέψει στον προηγούμενο τρόπο λειτουργίας.

⚡ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ ΤΟΞΟΥ

Σε όλες τις υποδοχές της μονάδας ισχύος πρέπει να είναι εγκατεστημένη 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

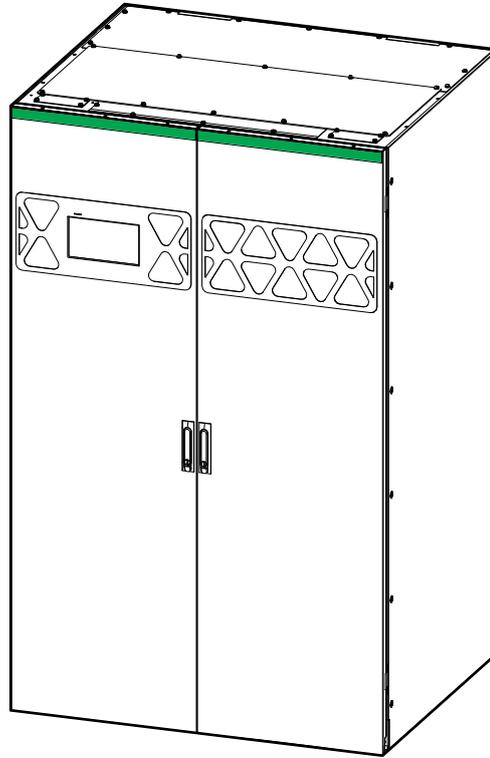
Για να προσδιορίσετε αν χρειάζεστε εξάρτημα αντικατάστασης, επικοινωνήστε με τη Schneider Electric και ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία, προκειμένου ο εκπρόσωπος να σας βοηθήσει άμεσα:

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 τηλέφωνο, 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.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Φωτισμός λωρίδας LED ανά τρόπο λειτουργίας UPS

Η λωρίδα LED στο επάνω μέρος των μπροστινών θυρών μπορεί να δείχνει την κατάσταση του UPS, εάν είναι ενεργοποιημένη.

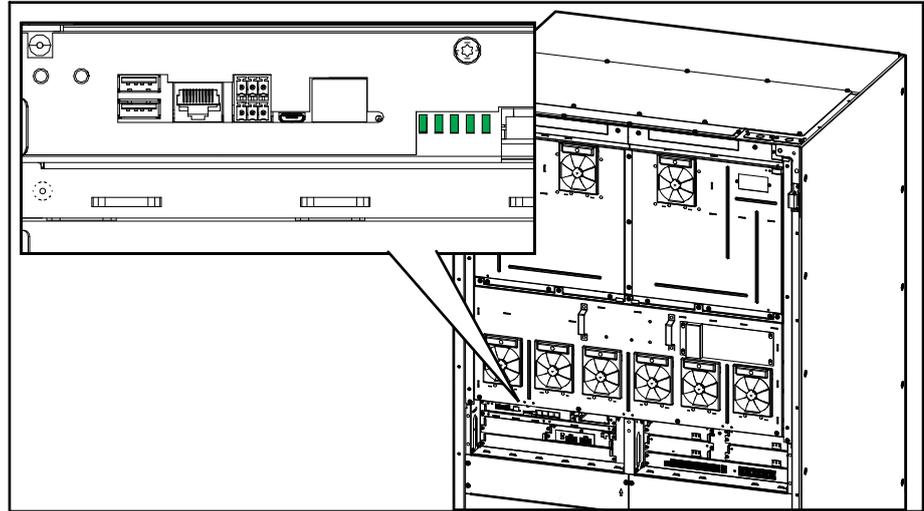


- Πράσινη σταθερή φωτεινή ένδειξη σημαίνει ότι δεν υπάρχουν συναγερμοί για το UPS.
- Η κίτρινη λυχνία που αναβοσβήνει σημαίνει ότι υπάρχουν προειδοποιητικοί συναγερμοί.
- Το κόκκινο φως που αναβοσβήνει σημαίνει ότι υπάρχουν κρίσιμοι συναγερμοί.

Φωτισμός 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 ελεγκτή συστήματος.

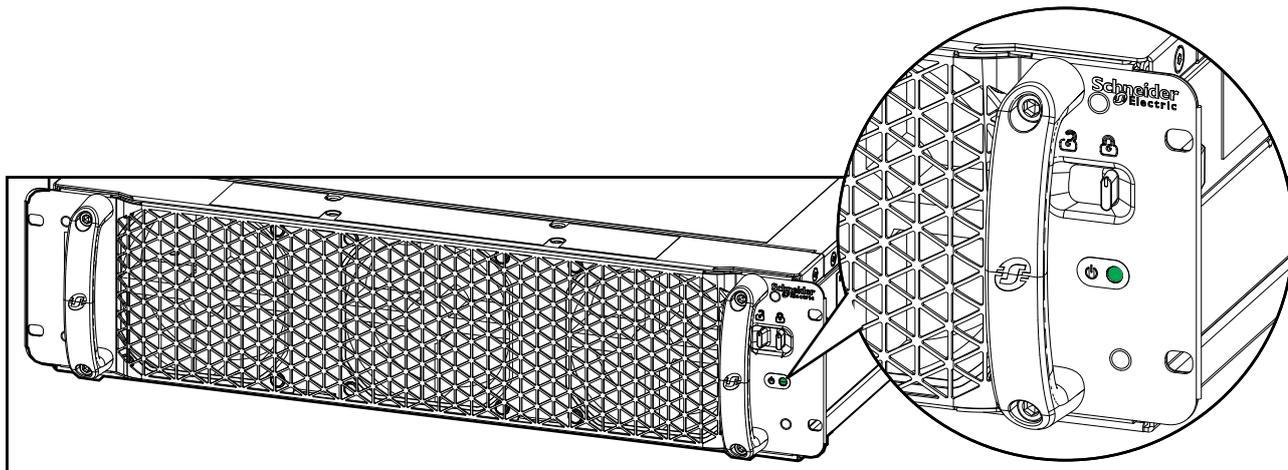
- Η πράσινη λυχνία LED σημαίνει ότι η λειτουργία είναι ενεργή.
- Σβηστή LED σημαίνει ότι η λειτουργία είναι ανενεργή.
- Κόκκινη λυχνία LED (γκρι στην εικόνα) σημαίνει ότι η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη ή ότι η λειτουργία βρίσκεται σε κατάσταση συναγερμού.



<p>Διπλή μετατροπή (κανονική λειτουργία)</p> <p>INPUT INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY</p> <p>■ ■ ■ □ □</p>	<p>Λειτουργία eConversion</p> <p>INPUT INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY</p> <p>□ ■ ■ ■ □</p>
<p>Λειτουργία μπαταρίας (σε σύστημα διπλής ηλεκτρικής παροχής με παράκαμψη διαθέσιμη)</p> <p>INPUT INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY</p> <p>■ ■ ■ □ ■</p>	<p>Λειτουργία μπαταρίας (σε σύστημα ενιαίας ηλεκτρικής παροχής ή σύστημα διπλής παροχής με μη διαθέσιμη παράκαμψη)</p> <p>INPUT INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY</p> <p>■ ■ ■ ■ ■</p>
<p>Απαιτείται λειτουργία στατικής παράκαμψης Λειτουργία αναγκαστικής στατικής παράκαμψης Λειτουργία ECO</p> <p>INPUT INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY</p> <p>■ □ ■ ■ □</p>	<p>Αναμονή λειτουργίας στατικής παράκαμψης</p> <p>INPUT INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY</p> <p>■ □ ■ □ □</p>
<p>Απενεργοποιημένο λειτουργία</p> <p>INPUT INVERTER OUTPUT BYPASS BATTERY</p> <p>■ □ □ □ □</p>	

LED κατάστασης στη μονάδα ισχύος

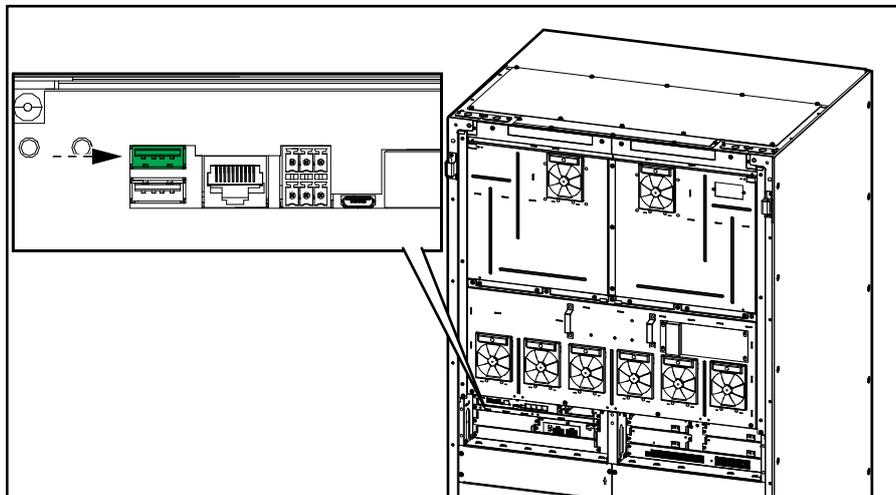
Στο μπροστινό μέρος της μονάδας ισχύος υπάρχει λυχνία LED κατάστασης που δείχνει την κατάσταση της μονάδας ισχύος.



- Πράσινο LED αναμμένο: Η μονάδα ισχύος είναι λειτουργική.
- Πράσινη λυχνία LED που αναβοσβήνει (αργά): Η μονάδα ισχύος εκτελεί αυτοδοκιμή.
- Πράσινη λυχνία LED που αναβοσβήνει (γρήγορα): Η μονάδα ισχύος εκτελεί ενημέρωση υλικολογισμικού.
- Πράσινη λυχνία LED που αναβοσβήνει (γρήγορη αναβόσβηση ανά διαστήματα τεσσάρων δευτερολέπτων): Ο διακόπτης ενεργοποίησης της μονάδας ισχύος βρίσκεται στη θέση ΕΚΤΟΣ (ξεκλειδωτή).
- Κόκκινη λυχνία LED αναμμένη: Η μονάδα ισχύος δεν λειτουργεί.
- Κόκκινη λυχνία LED αναβοσβήνει (αργά): Τα στοιχεία της μονάδας ισχύος έχουν τεθεί εκτός λειτουργίας ή η μονάδα ισχύος δεν έχει ολοκληρώσει την αυτοδοκιμή ή η μονάδα ισχύος έχει χάσει την επικοινωνία με τον ελεγκτή της μονάδας.

Εξαγωγή αναφοράς UPS σε συσκευή USB

1. Επιλέξτε τα στοιχεία **Συντήρηση > Αναφορά UPS**.
2. Κλείστε τις μπροστινές θύρες.
3. Τοποθετήστε τη συσκευή USB στη θύρα USB 1 στον ελεγκτή επιπέδου συστήματος.

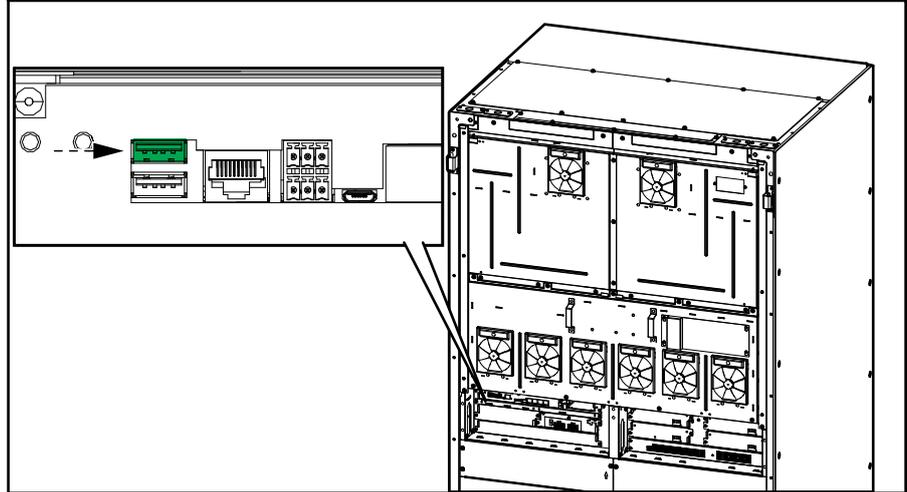


4. Αγγίξτε **Εξαγωγή** στην οθόνη.
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην αφαιρείτε τη συσκευή USB έως ότου ολοκληρωθεί η διαδικασία εξαγωγής.
5. Στείλτε την αναφορά UPS στην εξυπηρέτηση πελατών της Schneider Electric.

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. Αγγίξτε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Αποθήκευση/επαναφορά**.
2. Κλείστε τις μπροστινές θύρες.
3. Τοποθετήστε τη συσκευή USB στη θύρα USB 1 στον ελεγκτή επιπέδου συστήματος.



4. Αγγίξτε 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 UPS από συσκευή USB

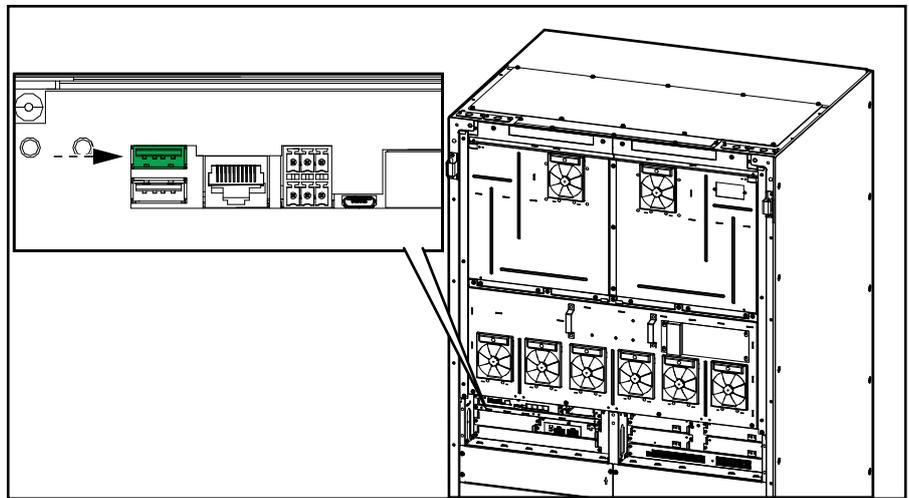
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το UPS μπορεί να δεχτεί μόνο ρυθμίσεις που είχαν αποθηκευτεί αρχικά από το ίδιο UPS. Οι ρυθμίσεις που είχαν αποθηκευτεί από άλλα UPS δεν μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.

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

1. Αγγίξτε τα στοιχεία **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.

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

2. Επιλέξτε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Αποθήκευση/επαναφορά**.
3. Ανοίξτε την μπροστινή θύρα.
4. Τοποθετήστε τη συσκευή USB στη θύρα USB 1 στον ελεγκτή επιπέδου συστήματος.



5. Αγγίξτε **Επαναφορά** για να εφαρμόσετε τις αποθηκευμένες ρυθμίσεις του UPS από τη συσκευή USB. Περιμένετε την αυτόματη επανεκκίνηση του ελεγκτή επιπέδου συστήματος.

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.

Τερματισμός λειτουργίας συστήματος UPS στη λειτουργία παράκαμψης συντήρησης με οθόνη εκτός λειτουργίας

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν λειτουργεί η οθόνη, πηγαίστε πάντα στο **Έλεγχος > Κατευθυντ ακολουθίες** και ακολουθήστε τα βήματα που εμφανίζονται στην οθόνη για να απενεργοποιήσετε το UPS.

1. Πατήστε και κρατήστε πατημένο για 5 δευτερόλεπτα το κουμπί Απενεργοποίηση του αντιστροφέα στον ελεγκτή επιπέδου συστήματος. Αυτό θα μεταφέρει το UPS σε λειτουργία αναγκαστικής παράκαμψης. Ελέγξτε ότι η λυχνία LED του αντιστροφέα είναι σβηστή και η λυχνία LED παράκαμψης είναι πράσινη στον ελεγκτή επιπέδου συστήματος. Δείτε την ενότητα Φωτισμός κατάστασης LED ανά τρόπο λειτουργίας UPS, σελίδα 81.
2. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB.
3. **Σε παράλληλο σύστημα:** Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης απομόνωσης συστήματος SIB.
4. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης εξόδου μονάδας UOB.
5. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου στατικού διακόπτη SSIB (εάν υπάρχει).
6. Ανοίξτε τη διάταξη (ή τις διατάξεις) αποσύνδεσης της μπαταρίας.
7. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου μονάδας UIB.
8. **Σε παράλληλο σύστημα:** Επαναλάβετε τα βήματα 4 έως 7 για τα άλλα UPS στο παράλληλο σύστημα.

Εκκίνηση του συστήματος UPS από τη λειτουργία παράκαμψης συντήρησης με οθόνη εκτός λειτουργίας

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν λειτουργεί η οθόνη, πηγαίστε πάντα στο **Έλεγχος > Κατευθυντ ακολουθίες** και ακολουθήστε τα βήματα που εμφανίζονται στην οθόνη για να εκκινήσετε το UPS.

1. Εάν είναι ανοικτή, κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου της μονάδας UIB.
2. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου στατικού διακόπτη SSIB (εάν υπάρχει).
3. Κλείστε τη διάταξη BF2 (εάν υπάρχει) αποσύνδεσης παράκαμψης ανατροφοδοσίας.
4. Κλείστε τη διάταξη (ή τις διατάξεις) αποσύνδεσης της μπαταρίας.
5. Πατήστε και κρατήστε πατημένο για 5 δευτερόλεπτα το κουμπί Ενεργοποίηση του αντιστροφέα στον ελεγκτή επιπέδου συστήματος. Αυτό θα ενεργοποιήσει τον αντιστροφέα και θα μεταφέρει το UPS σε λειτουργία αντιστροφέα (λειτουργία eConversion ή διπλής μετατροπής). Ελέγξτε ότι η λυχνία LED του αντιστροφέα είναι σβηστή στον ελεγκτή επιπέδου συστήματος. Δείτε την ενότητα Φωτισμός κατάστασης LED ανά τρόπο λειτουργίας UPS, σελίδα 81.
6. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εξόδου μονάδας UOB.
7. **Σε παράλληλο σύστημα:** Επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 6 για τα άλλα UPS στο παράλληλο σύστημα.
8. **Σε παράλληλο σύστημα:** Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης απομόνωσης συστήματος SIB (αν υπάρχει).
9. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Γαλλία

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com



* 9 9 0 - 5 5 2 2 2 C - 0 0 7 *

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

© 2023 – 2025 Schneider Electric. Με επιφύλαξη παντός νόμιμου δικαιώματος

990-55222C-007