

Galaxy VX

Σύστημα UPS 380 V, 400 V, 415 V, και 440 V

Τεχνικές προδιαγραφές

Οι πιο πρόσφατες ενημερώσεις είναι διαθέσιμες στην τοποθεσία της Schneider Electric

11/2024



Νομικές πληροφορίες

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

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

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

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

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

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

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

Διαδικτυακή πρόσβαση στα εγχειρίδια προϊόντων

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

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

Παράδειγμα: <https://www.go2se.com/ref=GVX1250K1250NHS>

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

Σαρώστε τον κωδικό QR για να μεταβείτε στη διαδικτυακή πύλη εγχειριδίων Galaxy VX:

IEC (380/400/415/440 V)



https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvx_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 VX εδώ:

Μεταβείτε στο <https://www.se.com/ww/en/product-range/63732> για να μάθετε περισσότερα σχετικά με αυτό το προϊόν.

Πίνακας περιεχομένων

Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας – ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ	7
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα	8
Προφυλάξεις ασφαλείας	9
Τεχνικά δεδομένα	11
Επισκόπηση συστήματος	11
Λίστα μοντέλων	12
Επισκόπηση διαμορφώσεων	15
Επισκόπηση συστημάτων UPS με ερμάριο 1250 kW E/E - ενιαία ηλεκτρική παροχή	15
Επισκόπηση συστημάτων UPS με ερμάριο 1250 kW E/E: - διπλή ηλεκτρική παροχή	16
Επισκόπηση συστημάτων UPS με ερμάριο I/O των 1500 kW ενιαίας ηλεκτρικής παροχής	16
Επισκόπηση συστημάτων UPS με ερμάριο I/O των 1500 kW διπλής ηλεκτρικής παροχής	17
Παράλληλο σύστημα	17
Συντελεστής ισχύος εισόδου	18
Παράθυρο τάσης εισόδου	19
Δυνατότητες βραχυκυκλώματος αντιστροφέα (Η παράκαμψη δεν είναι διαθέσιμη)	21
Η επίδοση απεικονίζει σύστημα UPS με ερμάριο I/O 1250 kW	24
Η επίδοση απεικονίζει σύστημα UPS με ερμάριο I/O 1500 kW	27
Υποβιβασμός λόγω συντελεστή ισχύος φορτίου	30
Μπαταρίες (VRLA)	31
Τέλος τάσης αποφόρτισης	31
Εύρος τάσης μπαταρίας (VRLA)	31
Συμμόρφωση	32
Επικοινωνία και διαχείριση	33
Συνδέσεις EPO	33
Επισκόπηση των επαφών εισόδου και των ρελέ εξόδου	33
Σχεδιασμός εγκατάστασης	36
Προδιαγραφές συστημάτων UPS 500 kW	36
Προδιαγραφές συστημάτων UPS 625 kW	39
Προδιαγραφές συστημάτων UPS 750 kW	42
Προδιαγραφές για 800 kW UPS:	45
Προδιαγραφές συστημάτων UPS 1000 kW	48
Προδιαγραφές για 1100 kW UPS:	51
Προδιαγραφές συστημάτων UPS 1250 kW	54
Προδιαγραφές συστημάτων UPS 1500 kW	57
Συνιστώμενη προστασία ανάντη και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC	59
Συνιστώμενα μεγέθη κοχλιών και ωτίδων για IEC	63
Βάρη και διαστάσεις	64
Βάρη και διαστάσεις αποστολής UPS	64
Βάρη και διαστάσεις για UPS με ερμάριο I/O 1250 kW	64
Βάρη και διαστάσεις για τα UPS με ερμάριο I/O 1500 kW	65

Ελεύθερος χώρος.....	66
Ελεύθερος χώρος για UPS με ερμάριο I/O 1250 kW	66
Ελεύθερος χώρος για UPS με ερμάριο I/O 1500 kW	66
Οδηγίες για την οργάνωση των καλωδίων μπαταρίας	68
Προδιαγραφές ροπής.....	68
Περιβάλλον	69
Απόρριψη θερμότητας (BTU/hr) για UPS με ερμάριο 1250 kW I/O	70
Απόρριψη θερμότητας (BTU/hr) για UPS με ερμάριο 1500 kW I/O	74
Επιλογές.....	77
Επιλογές διαμόρφωσης	77
Επιλογές υλικού	78
Περιορισμένη εργοστασιακή εγγύηση.....	79

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 ΤΟΞΟΥ

- Το προϊόν πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις, όπως αυτές ορίζονται από τη Schneider Electric. Συγκεκριμένα, αφορά στην εξωτερική και εσωτερική προστασία (ανάντη διακόπτης κυκλώματος, ασφαλειοδιακόπτες μπαταρίας, καλωδίωση, κ.λπ.) και τις περιβαλλοντικές απαιτήσεις. Η Schneider Electric δεν αναλαμβάνει ουδεμία ευθύνη σε περίπτωση μη τήρησης των εν λόγω απαιτήσεων.
- 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.

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Η εγκατάσταση του Συστήματος UPS πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους τοπικούς και τους εθνικούς κανονισμούς. Εγκαταστήστε το UPS σύμφωνα με:

- Το IEC 60364 (συμπεριλαμβανομένων των 60364-4-41- προστασία από ηλεκτροπληξία, 60364-4-42 - προστασία από θερμική βλάβη και 60364-4-43 - προστασία από υπερένταση) ή
- Το NEC NFPA 70

ανάλογα με το ποιο από τα πρότυπα εφαρμόζεται στην περιοχή σας.

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

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

- Εγκαταστήστε το σύστημα UPS σε περιοχή ελεγχόμενης θερμοκρασίας μακριά από αγωγίμα μολυσματικά υλικά και υγρασία.
- Εγκαταστήστε το σύστημα UPS σε μη εύφλεκτη, επίπεδη και συμπαγή επιφάνεια (π.χ. τσιμέντο), η οποία να μπορεί να υποστηρίξει το βάρος του συστήματος.

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

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ**ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ**

Το UPS δεν έχει σχεδιαστεί για, και κατά συνέπεια δεν πρέπει να εγκαθίσταται στα ακόλουθα ασυνήθιστα λειτουργικά περιβάλλοντα:

- Καταστροφικές αναθυμιάσεις
- Εκρηκτικά μείγματα σκόνης ή αερίων, διαβρωτικών αερίων, ή αγώγιμη θερμότητα ή θερμική ακτινοβολία από άλλες πηγές
- Υγρασία, περιβάλλον με διαβρωτική σκόνη, ατμούς ή υπερβολικά υγρό περιβάλλον
- Μύκητες, έντομα, παράσιτα
- Αέρας με άλατα ή μολυσμένο ψυκτικό υλικό
- Βαθμός μόλυνσης μεγαλύτερος του 2 σύμφωνα με το IEC 60664-1
- Έκθεση σε μη φυσιολογικές δονήσεις, κραδασμούς και κλίσεις
- Έκθεση σε άμεσο ηλιακό φως, πηγές θερμότητας ή ισχυρά ηλεκτρομαγνητικά πεδία

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

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

Τηρείτε τις απαιτήσεις ελεύθερου χώρου γύρω από το σύστημα UPS και μην καλύπτετε τα ανοίγματα εξαερισμού του προϊόντος, όταν το σύστημα UPS βρίσκεται σε λειτουργία.

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

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Μην συνδέετε την έξοδο του UPS σε αναγεννητικά συστήματα φορτίου, συμπεριλαμβανομένων φωτοβολταϊκών συστημάτων και μονάδων ρυθμιστών ταχύτητας.

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

Τεχνικά δεδομένα

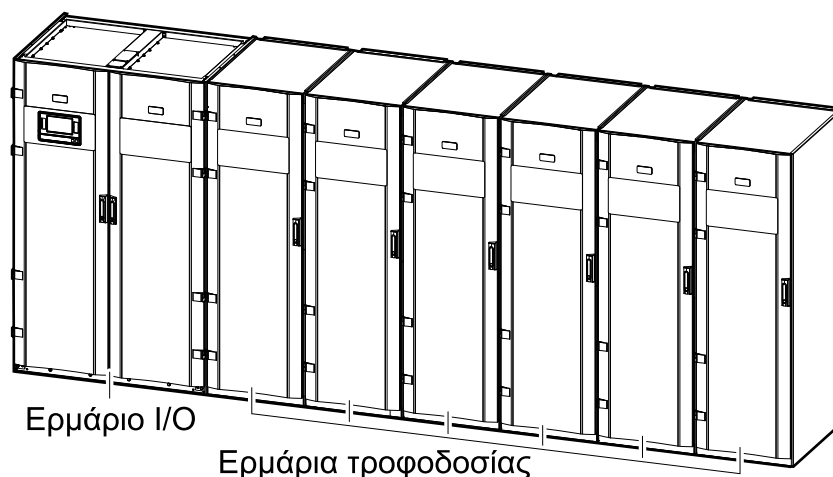
Επισκόπηση συστήματος

Κάθε Galaxy VX UPS αποτελείται από τα ακόλουθα στοιχεία:

- Ένα ερμάριο I/O για την καλωδίωση πεδίου που συμπεριλαμβάνει τον στατικό διακόπτη, έναν ασφαλειοδιακόπτη αναστροφικής BF2¹ και τη διασύνδεση χρήστη.
- Ένας αριθμός ερμαρίων τροφοδοσίας ισχύος 250 kW που περιέχουν τα ηλεκτρονικά ισχύος.

UPS με ερμάριο I/O 1250 kW

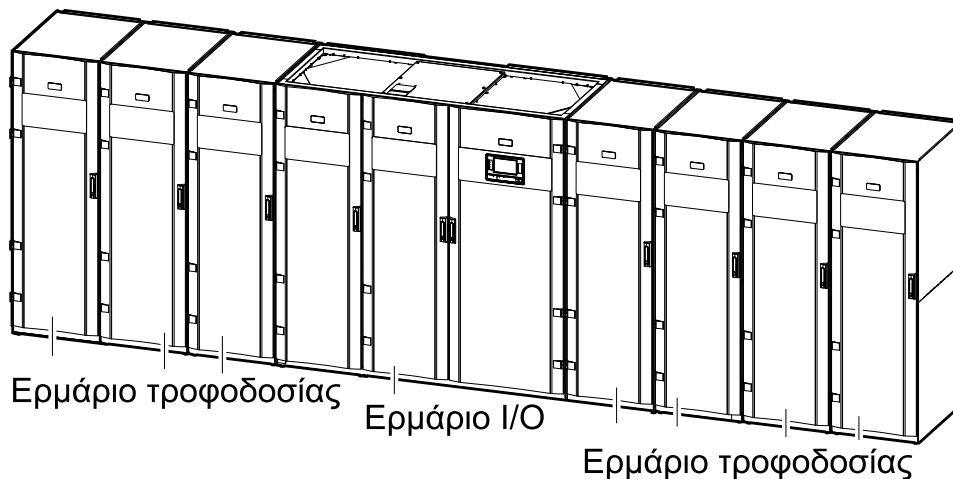
Το ερμάριο I/O 1250 kW χρησιμοποιείται για συστήματα UPS από ελάχιστη διαμόρφωση 500 kW με δύο ερμάρια τροφοδοσίας έως μέγιστη διαμόρφωση 1250 kW N + 1 με έξι ερμάρια τροφοδοσίας. Το ερμάριο I/O τοποθετείται αριστερά και δύο έως έξι ερμάρια τροφοδοσίας (ανάλογα με το μέγεθος του συστήματος) τοποθετούνται στα δεξιά. Η παρακάτω εικόνα δείχνει τη μέγιστη διαμόρφωση.



UPS με ερμάριο I/O 1500 kW

Το ερμάριο I/O 1500 kW χρησιμοποιείται για συστήματα UPS από ελάχιστη διαμόρφωση 500 kW με δύο ερμάρια τροφοδοσίας έως μέγιστη διαμόρφωση 1500 kW N + 1 με πέντε ερμάρια τροφοδοσίας. Η παρακάτω εικόνα δείχνει τη μέγιστη διαμόρφωση.

1. Για ένα ερμάριο I/O 1250 kW, ο BF2 μπορεί να εγκατασταθεί εσωτερικά στο UPS ή εξωτερικά στον ηλεκτρικό πίνακα.



Λίστα μοντέλων

UPS με ερμάριο I/O 1250 kW

- Galaxy VX 500 kW, 400 V, εκκίνηση 5x8 (GVX500K500NHS)
- Galaxy VX 500 kW κλιμακούμενο έως 750 kW 400 V, εκκίνηση 5x8 (GVX500K750NHS)
- Galaxy VX 500 kW κλιμακούμενο έως 1000 kW 400 V, εκκίνηση 5x8 (GVX500K1000NHS)
- Galaxy VX 500 kW κλιμακούμενο έως 1250 kW 400 V, εκκίνηση 5x8 (GVX500K1250NHS)
- Galaxy VX 625 kW, 400 V, εκκίνηση 5x8 (GVX625K625NHS)
- Galaxy VX 625 kW κλιμακούμενο έως 1000 kW 400 V, εκκίνηση 5x8 (GVX625K1000NHS)
- Galaxy VX 500 kW εφεδρεία N+1 UPS 400 V, εκκίνηση 5x8 (GVX750K500NHS)
- Galaxy VX 750 kW, 400 V, εκκίνηση 5x8 (GVX750K750NHS)
- Galaxy VX 750 kW κλιμακούμενο έως 1000 kW 400 V, εκκίνηση 5x8 (GVX750K1000NHS)
- Galaxy VX 750 kW κλιμακούμενο έως 1250 kW 400 V, εκκίνηση 5x8 (GVX750K1250NHS)
- Galaxy VX 800 kW, 400 V, εκκίνηση 5x8 (GVX800K800NHS)
- Galaxy VX 750 kW εφεδρεία N+1 UPS 400 V, εκκίνηση 5x8 (GVX1000K750NHS)
- Galaxy VX 1000 kW, 400 V, εκκίνηση 5x8 (GVX1000K1000NHS)
- Galaxy VX 1000 kW κλιμακούμενο έως 1250 kW 400 V, εκκίνηση 5x8 (GVX1000K1250NHS)
- Galaxy VX 1100 kW, 400 V, εκκίνηση 5x8 (GVX1100K1100NHS)
- Galaxy VX 1000 kW εφεδρεία N+1 UPS 400 V, εκκίνηση 5x8 (GVX1250K1000NHS)
- Galaxy VX 1250 kW, 400 V, εκκίνηση 5x8 (GVX1250K1250NHS)
- Galaxy VX 1100 kW εφεδρεία N+1 UPS 400 V, εκκίνηση 5x8 (GVX1500K1100NHS)
- Galaxy VX 1250 kW εφεδρεία N+1 UPS 400 V, εκκίνηση 5x8 (GVX1500K1250NHS)

- Ερμάριο I/O Galaxy VX 1250 kW χωρίς προστασία ανατροφοδοσίας σε διπλή ηλεκτρική παροχή (GVXI1250KDNBF2)². Απαιτείται ξεχωριστή παραγγελία των ερμάρων τροφοδοσίας 250 kW.

2. Η προστασία ανατροφοδοσίας μπορεί να εγκατασταθεί εσωτερικά στο ερμάριο I/O 1250 kW με το προαιρετικό kit ανατροφοδοσίας (GVXOPT001) (ξεχωριστή παραγγελία) ή μπορεί να εγκατασταθεί εξωτερικά ανάντη του UPS στον ηλεκτρικό πίνακα.

UPS με ερμάριο I/O 1500 kW

- Galaxy VX 500 kW 400 V κλιμακούμενο μέχρι 1500 kW, εκκίνηση 5x8 (GVX500K1500HS)
- Galaxy VX 750 kW 400 V κλιμακούμενο μέχρι 1500 kW, εκκίνηση 5x8 (GVX750K1500HS)
- Galaxy VX 1000 kW 400 V κλιμακούμενο μέχρι 1500 kW, εκκίνηση 5x8 (GVX1000K1500HS)
- Galaxy VX 1250 kW 400 V κλιμακούμενο μέχρι 1500 kW, εκκίνηση 5x8 (GVX1250K1500HS)
- Galaxy VX 1500 kW, 400 V, εκκίνηση 5x8 (GVX1500K1500HS)
- Galaxy VX 1500 kW εφεδρεία N+1 UPS 400 V, εκκίνηση 5x8 (GVX1750K1500HS)

Επισκόπηση διαμορφώσεων

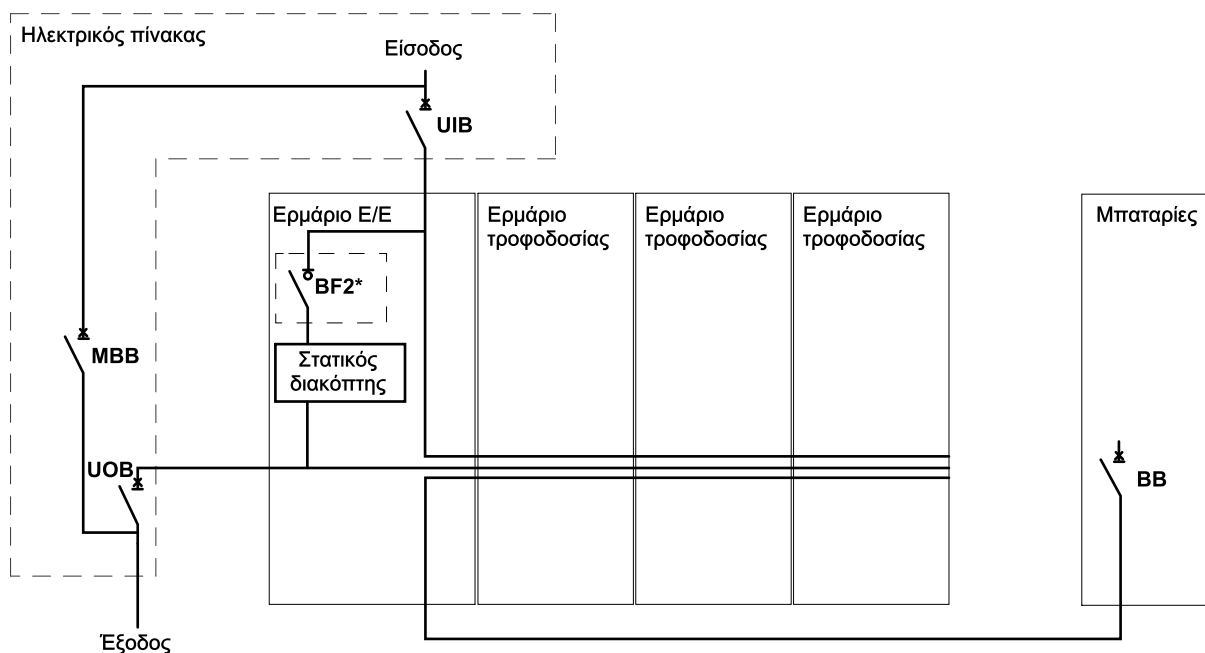
Ασφαλειοδιακόπτες στο σύστημα

UIB	Ασφαλειοδιακόπτης εισόδου μονάδας
SSIB	Ασφαλειοδιακόπτης εισόδου στατικού διακόπτη
BB	Ασφαλειοδιακόπτης μπαταρίας
MBB	Ασφαλειοδιακόπτης παράκαμψης συντήρησης
UOB	Ασφαλειοδιακόπτης εξόδου μονάδας
BF2	Διακόπτες προστασίας ανατροφοδосίας

Επισκόπηση συστημάτων UPS με ερμάριο 1250 kW E/E - ενιαία ηλεκτρική παροχή

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ανάλογα με την επιλεγμένη διαμόρφωση, ο διακόπτης BF2 (σημασμένος στην εικόνα με *) μπορεί να είναι προεγκατεστημένος στο UPS, να παραδίδεται ως προαιρετικό kit ανατροφοδосίας GVXOPT001 για να εγκατασταθεί στο UPS ή να εγκατασταθεί ανάντη του UPS στον ηλεκτρικό πίνακα.

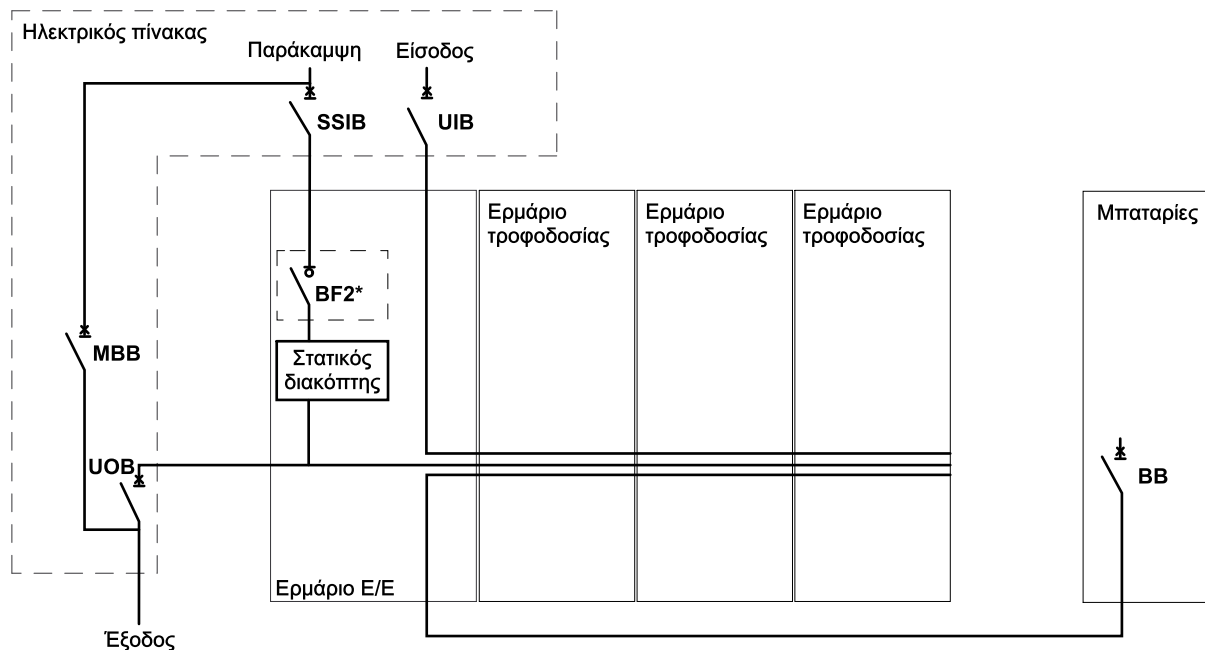
Η εικόνα απεικονίζει σύστημα UPS των 750 kW. Η ίδια αρχή ισχύει για τα άλλα UPS με ερμάριο I/O των 1250 kW.



Επισκόπηση συστημάτων UPS με ερμάριο 1250 kW E/E: - διπλή ηλεκτρική παροχή

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ανάλογα με την επιλεγμένη διαμόρφωση, ο διακόπτης BF2 (σημασμένος στην εικόνα με *) μπορεί να είναι προεγκατεστημένος στο UPS, να παραδίδεται ως προαιρετικό kit ανατροφοδосίας GVXOPT001 για να εγκατασταθεί στο UPS ή να εγκατασταθεί ανάντη του UPS στον ηλεκτροκό πτίνακα.

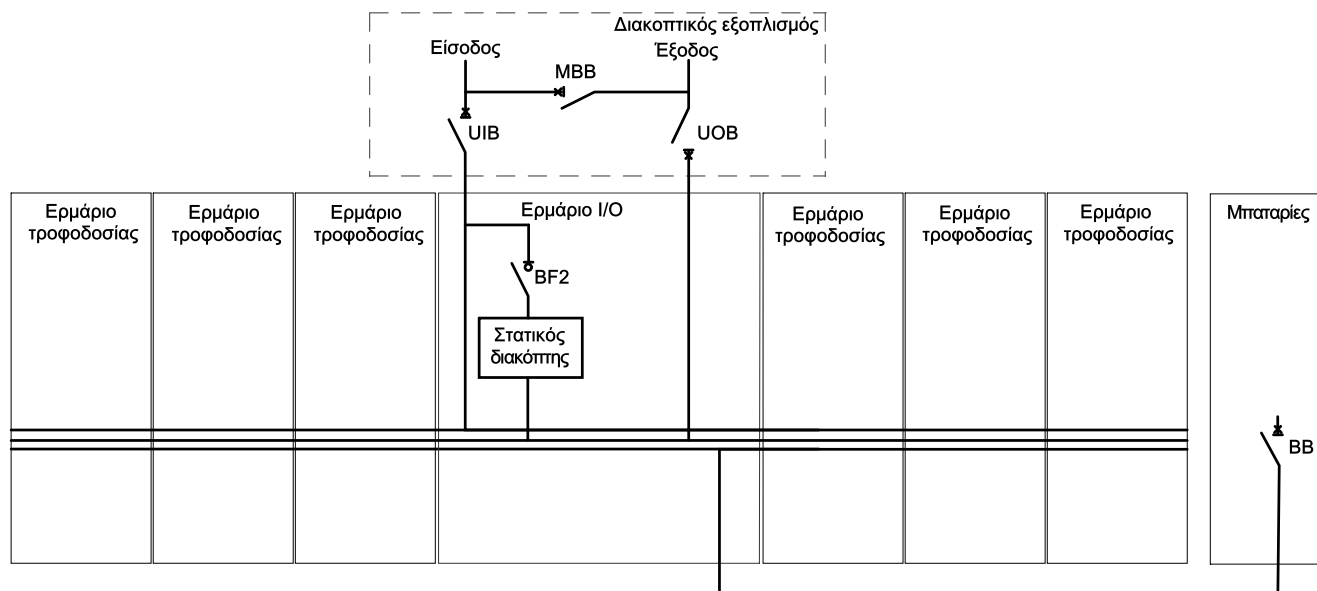
Η εικόνα απεικονίζει σύστημα UPS των 750 kW. Η ίδια αρχή ισχύει για τα άλλα UPS με ερμάριο I/O των 1250 kW.



Επισκόπηση συστημάτων UPS με ερμάριο I/O των 1500 kW ενιαίας ηλεκτρικής παροχής

Η εικόνα απεικονίζει ένα σύστημα UPS των 1500 kW. Η ίδια αρχή ισχύει για τα άλλα UPS με ερμάριο I/O των 1500 kW.

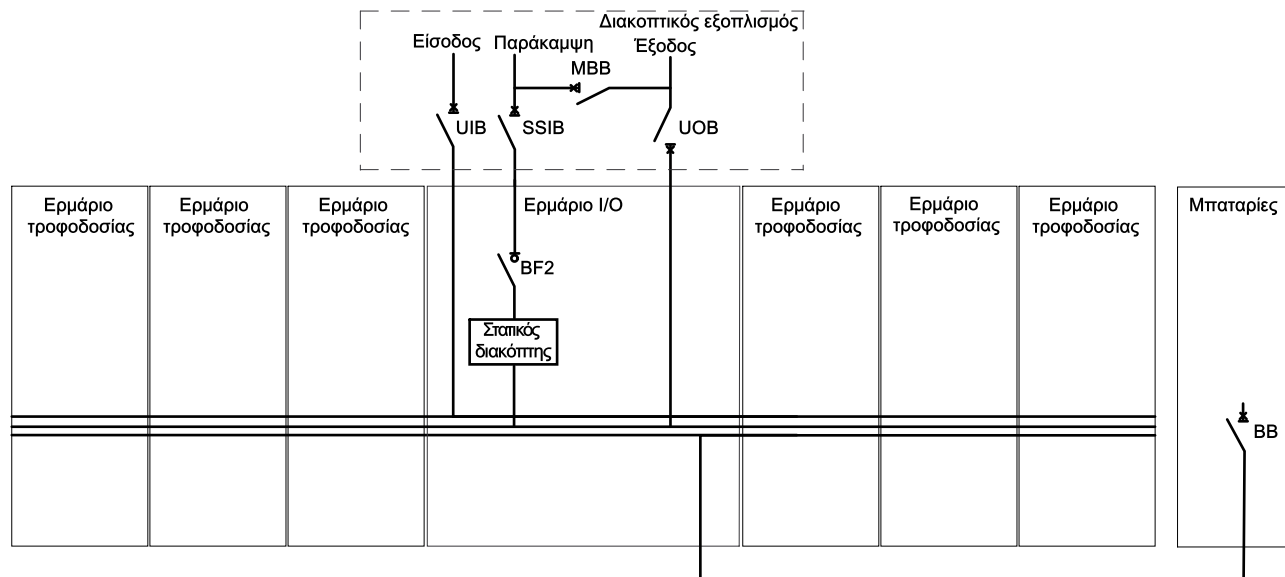
UPS Galaxy VX των 1500 kW



Επισκόπηση συστημάτων UPS με ερμάριο I/O των 1500 kW διπλής ηλεκτρικής παροχής

Η εικόνα απεικονίζει ένα σύστημα UPS των 1500 kW. Η ίδια αρχή ισχύει για τα άλλα UPS με ερμάριο I/O των 1500 kW.

UPS Galaxy VX των 1500 kW



Παράλληλο σύστημα

Το Galaxy VX μπορεί να υποστηρίξει έως και 4+0 UPS παράλληλα για χωρητικότητα και έως και 4+1 UPS παράλληλα για εφεδρεία.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Σημειώστε ότι για συστήματα άνω των 4 MW μπορεί να είναι δύσκολο να βρεθούν οι κατάλληλοι ασφαλειοδιακόπτες/διακόπτες στο σωστό μέγεθος για τον ηλεκτρικό πίνακα.

Συντελεστής ισχύος εισόδου

	500 kW				625 kW			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
Φορτίο 50%	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Φορτίο 75%	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Φορτίο 100%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

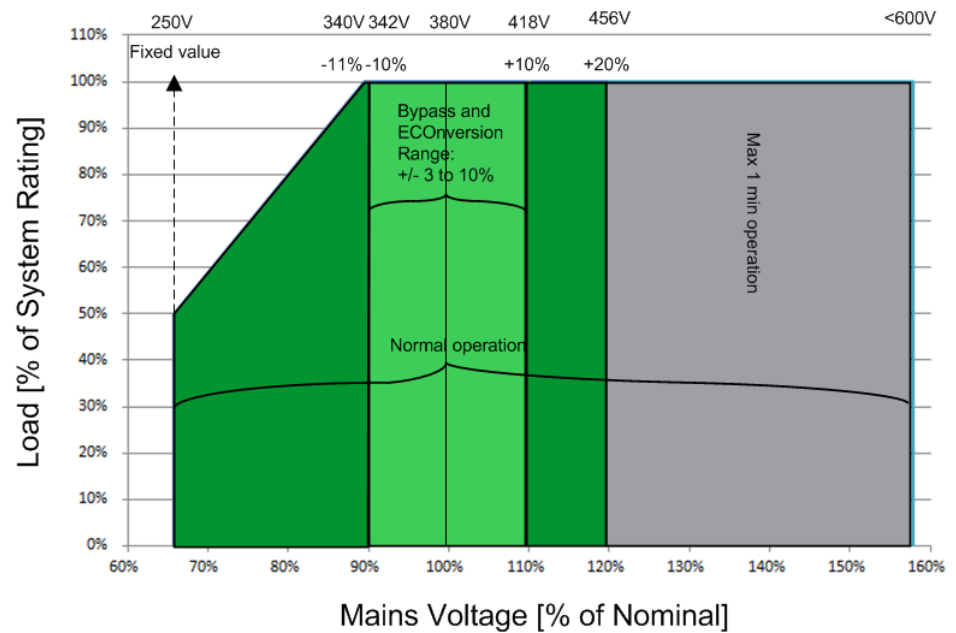
	750 kW				800 kW			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
Φορτίο 50%	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Φορτίο 75%	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Φορτίο 100%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

	1000 kW				1100 kW			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
Φορτίο 50%	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Φορτίο 75%	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Φορτίο 100%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

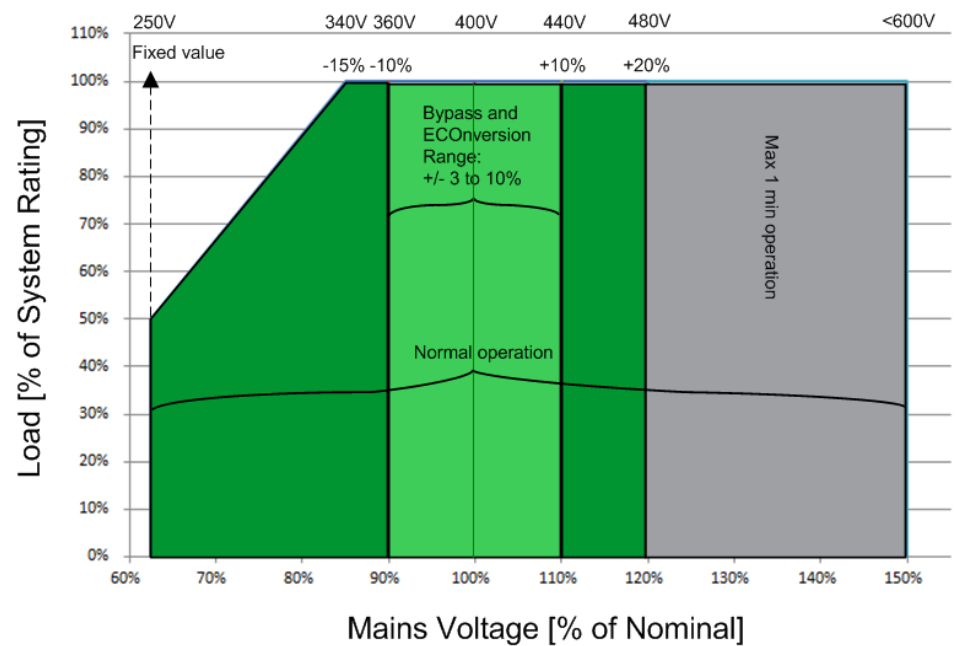
	1250 kW				1500 kW			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
Φορτίο 50%	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Φορτίο 75%	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
Φορτίο 100%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Παράθυρο τάσης εισόδου

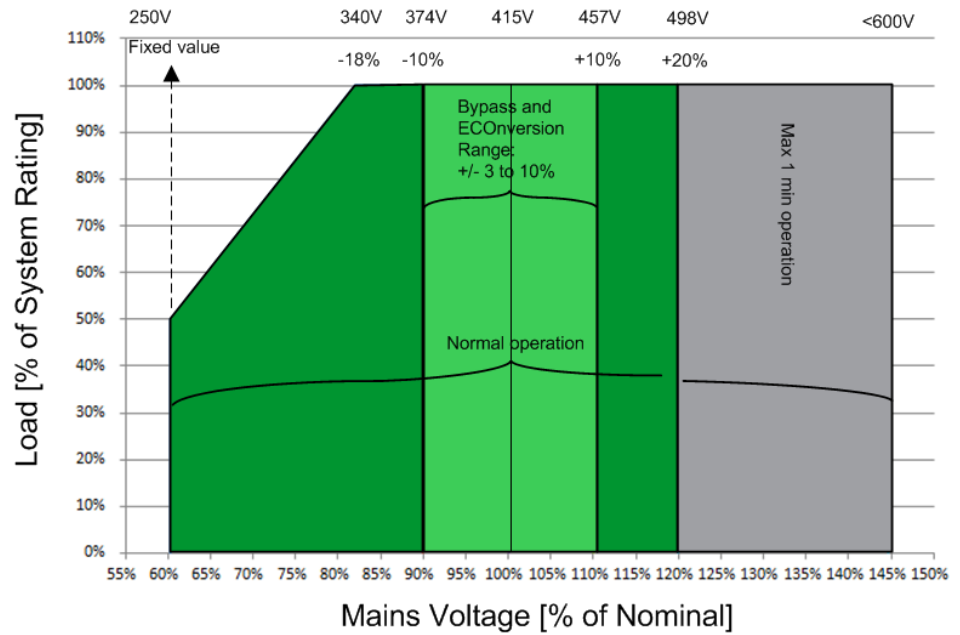
Mains Voltage at 380 V Nominal



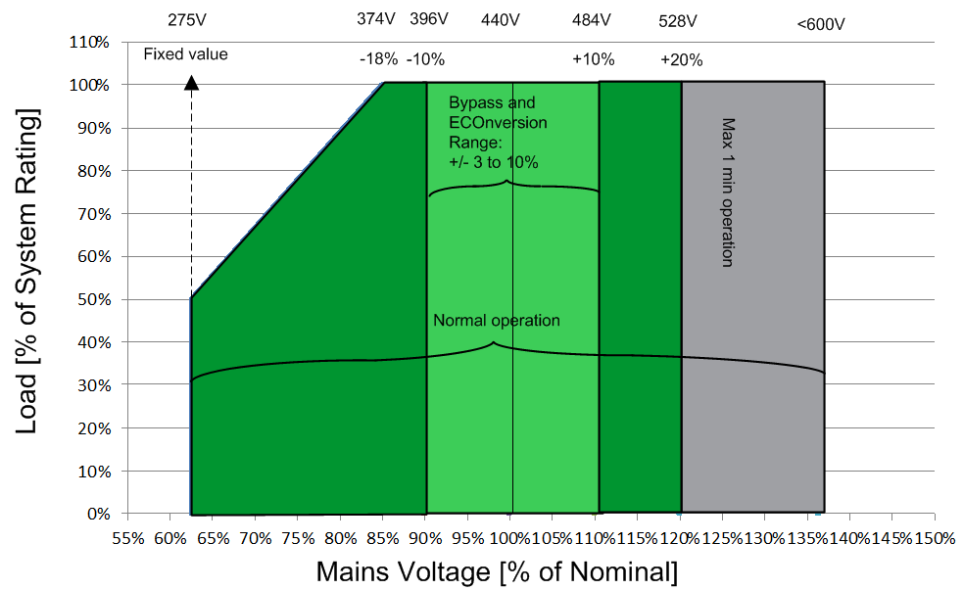
Mains Voltage at 400 V Nominal



Mains Voltage at 415 V Nominal

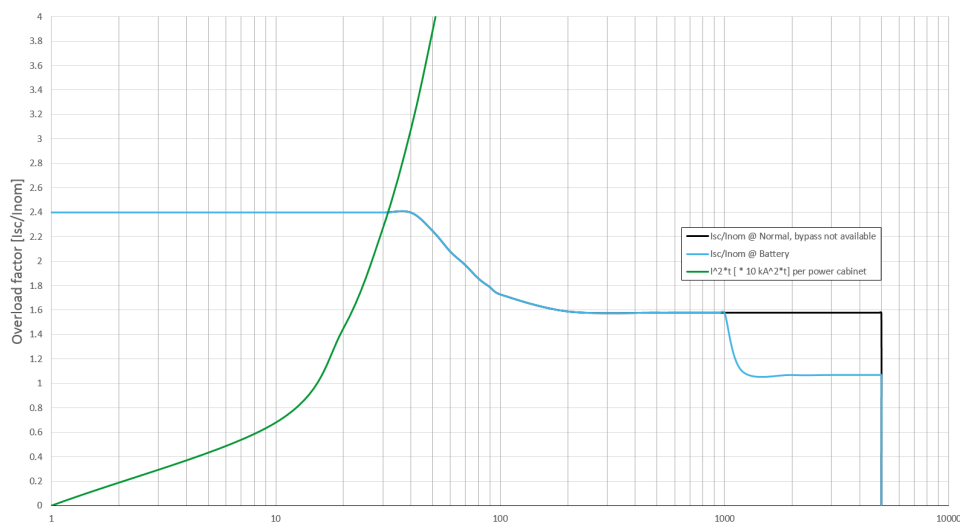


Mains Voltage at 440 V Nominal



Δυνατότητες βραχυκυκλώματος αντιστροφέα (Η παράκαμψη δεν είναι διαθέσιμη)

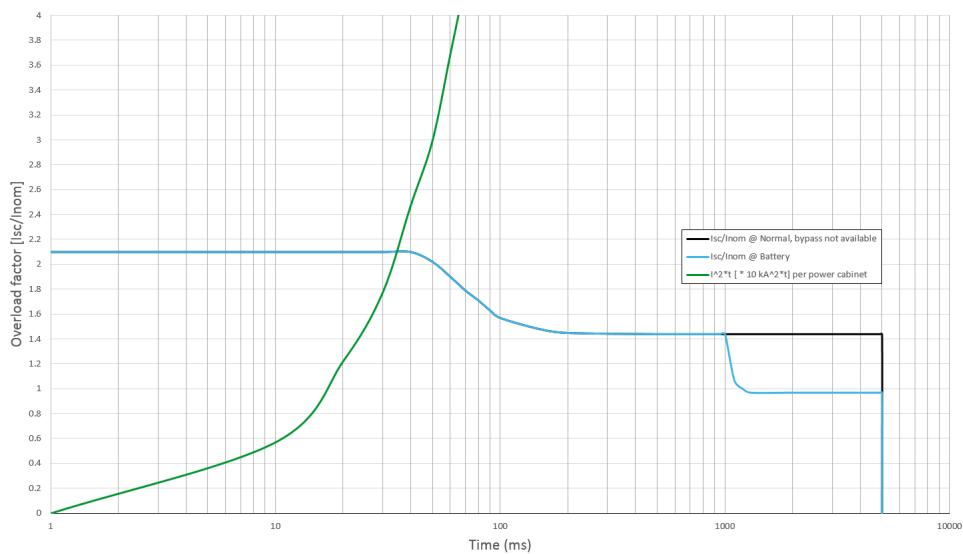
IK1 – Βραχυκύκλωμα μεταξύ φάσης και ουδετέρου



400 V IK1

S [kVA]	I _{k10ms} [A] Κανονική λειτουργία / Λειτουργία μπαταρίας	I _{k30ms} [A] Κανονική λειτουργία / Λειτουργία μπαταρίας	I _{k100ms} [A] Κανονική λειτουργία / Λειτουργία μπαταρίας	I _{k500ms} [A] Κανονική λειτουργία / Λειτουργία μπαταρίας	I _{k1s} [A] Κανονική λειτουργία / Λειτουργία μπαταρίας	I _{k1s} [A] Κανονική λειτουργία / Λειτουργία μπαταρίας	I² t συνολικά [A²s] Κανονική λειτουργία / Λειτουργία μπαταρίας
250	840 /840	820 /840	610 /640	550 /550	550 /550	550 /360	1539100 /874180
500	1680 /1680	1640 /1680	1220 /1280	1100 /1100	1100 /1100	1100 /720	6156400 /3496720
750	2520 /2520	2460 /2520	1830 /1920	1650 /1650	1650 /1650	1650 /1080	13851900 /7867620
1000	3360 /3360	3280 /3360	2440 /2560	2200 /2200	2200 /2200	2200 /1440	24625600 /13986880
1250	4200 /4200	4100 /4200	3050 /3200	2750 /2750	2750 /2750	2750 /1800	38477500 /21854500
1500	5040 /5040	4920 /5040	3660 /3840	3300 /3300	3300 /3300	3300 /2160	55407600 /31470480

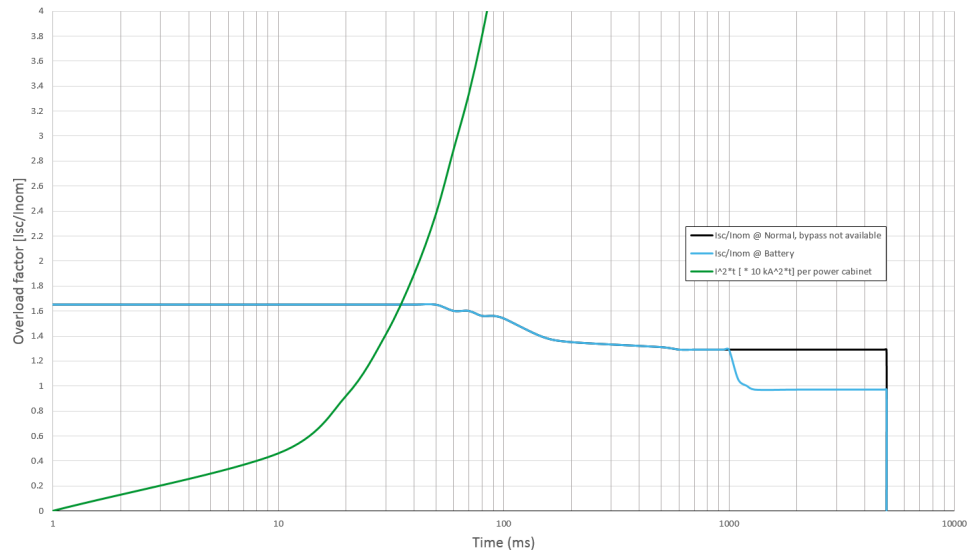
IK2 – Βραχυκύκλωμα μεταξύ δύο φάσεων



400 V IK2

S [kVA]	I _{k10ms} [A] Κανονική Λειτουργία / Λειτουργία μπαταρίας	I _{k30ms} [A] Κανονική Λειτουργία / Λειτουργία μπαταρίας	I _{k100ms} [A] Κανονική Λειτουργία / Λειτουργία μπαταρίας	I _{k500ms} [A] Κανονική Λειτουργία / Λειτουργία μπαταρίας	I _{k1s} [A] Κανονική Λειτουργία / Λειτουργία μπαταρίας	I _{k1s} [A] Κανονική Λειτουργία / Λειτουργία μπαταρίας	I ² t συνολικά [A ² s] Κανονική Λειτουργία / Λειτουργία μπαταρίας
250	780 /780	780 /780	600 /600	510 /510	510 /510	510 /330	1312100 /740520
500	1560 /1560	1560 /1560	1200 /1200	1020 /1020	1020 /1020	1020 /660	5248400 /2962080
750	2340 /2340	2340 /2340	1800 /1800	1530 /1530	1530 /1530	1530 /990	11808900 /6664680
1000	3120 /3120	3120 /3120	2400 /2400	2040 /2040	2040 /2040	2040 /1320	20993600 /11848320
1250	3900 /3900	3900 /3900	3000 /3000	2550 /2550	2550 /2550	2550 /1650	32802500 /18513000
1500	4680 /4680	4680 /4680	3600 /3600	3060 /3060	3060 /3060	3060 /1980	47235600 /26658720

IK3 – Βραχυκύκλωμα μεταξύ και των τριών φάσεων



400 V IK3

S [kVA]	I_{k10ms} [A] Κανονική Λειτουργία / Λειτουργία μπαταρίας	I_{k30ms} [A] Κανονική Λειτουργία / Λειτουργία μπαταρίας	I_{k100ms} [A] Κανονική Λειτουργία / Λειτουργία μπαταρίας	I_{k500ms} [A] Κανονική Λειτουργία / Λειτουργία μπαταρίας	I_{k1s} [A] Κανονική Λειτουργία / Λειτουργία μπαταρίας	I_{k1s} [A] Κανονική Λειτουργία / Λειτουργία μπαταρίας	I^2t συνολικά [A ² s] Κανονική Λειτουργία / Λειτουργία μπαταρίας
250	720 /720	720 /720	670 /640	540 /360	540 /360	540 /360	1507600 /711360
500	1440 /1440	1440 /1440	1340 /1280	1080 /720	1080 /720	1080 /720	6030400 /2845440
750	2160 /2160	2160 /2160	2010 /1920	1620 /1080	1620 /1080	1620 /1080	13568400 /6402240
1000	2880 /2880	2880 /2880	2680 /2560	2160 /1440	2160 /1440	2160 /1440	24121600 /11381760
1250	3600 /3600	3600 /3600	3350 /3200	2700 /1800	2700 /1800	2700 /1800	37690000 /17784000
1500	4320 /4320	4320 /4320	4020 /3840	3240 /2160	3240 /2160	3240 /2160	54273600 /25608960

Η επίδοση απεικονίζει σύστημα UPS με ερμάριο I/O 1250 kW

Η επίδοση απεικονίζει σύστημα UPS των 500 kW

	Κανονική λειτουργία				Λειτουργία ECO			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	96.0%	95.2%	95.2%	95.2%	97.4%	96.2%	96.3%	96.8%
Φορτίο 50%	96.1%	95.7%	95.7%	95.8%	99.0%	98.7%	98.8%	98.6%
Φορτίο 75%	95.8%	95.6%	95.6%	95.8%	99.0%	98.8%	98.8%	98.8%
Φορτίο 100%	95.6%	95.5%	95.6%	95.8%	99.2%	99.0%	99.0%	99.0%

	eConversion				Λειτουργία μπαταρίας			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	99.0%	98.3%	98.4%	97.7%	96.7%	96.5%	96.6%	96.6%
Φορτίο 50%	98.4%	98.5%	98.1%	98.2%	96.7%	96.7%	96.5%	96.5%
Φορτίο 75%	99.0%	98.9%	98.9%	98.8%	94.4%	96.4%	96.3%	96.3%
Φορτίο 100%	99.0%	99.2%	99.2%	99.1%	96.0%	95.8%	95.5%	95.5%

Η επίδοση απεικονίζει σύστημα UPS των 625 kW

	Κανονική λειτουργία				Λειτουργία ECO			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	95.1%	95.2%	95.2%	95.2%	98.0%	97.6%	97.5%	97.5%
Φορτίο 50%	95.7%	95.7%	95.7%	96.0%	98.9%	98.7%	98.6%	98.6%
Φορτίο 75%	95.6%	95.6%	95.6%	96.0%	99.0%	98.8%	98.8%	98.8%
Φορτίο 100%	94.9%	95.5%	95.6%	95.9%	98.9%	98.8%	98.8%	98.9%

	eConversion				Λειτουργία μπαταρίας			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	97.1%	97.1%	98.0%	97.6%	96.9%	96.9%	96.6%	96.6%
Φορτίο 50%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%	96.3%	96.4%	96.5%	96.5%
Φορτίο 75%	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%	96.3%	96.3%	96.3%	96.3%
Φορτίο 100%	98.8%	98.8%	98.8%	98.9%	96.1%	96.2%	95.5%	95.5%

Η επίδοση απεικονίζει σύστημα UPS των 750 kW

	Κανονική λειτουργία				Λειτουργία ECO			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	95.7%	95.4%	95.4%	95.4%	98.4%	98.0%	97.9%	97.9%
Φορτίο 50%	95.8%	95.8%	95.9%	96.0%	98.9%	98.7%	98.6%	98.6%
Φορτίο 75%	95.3%	95.4%	95.7%	95.9%	99.0%	98.8%	98.8%	98.8%
Φορτίο 100%	94.6%	94.9%	95.2%	95.5%	99.0%	98.9%	98.9%	98.9%

	eConversion				Λειτουργία μπαταρίας			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	97.7%	97.7%	98.6%	98.2%	96.7%	96.7%	96.6%	96.6%
Φορτίο 50%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	96.6%	96.7%	96.6%	96.6%
Φορτίο 75%	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%	96.1%	96.2%	96.2%	96.2%
Φορτίο 100%	98.8%	98.8%	98.8%	98.9%	95.7%	95.8%	95.8%	95.8%

Η επίδοση απεικονίζει σύστημα UPS των 800 kW

	Κανονική λειτουργία				Λειτουργία ECO			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	95.1%	95.1%	95.2%	95.2%	97.8%	97.8%	98.7%	98.7%
Φορτίο 50%	95.8%	95.9%	96.0%	96.1%	98.6%	98.6%	98.9%	98.9%
Φορτίο 75%	95.7%	95.8%	96.0%	96.1%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%
Φορτίο 100%	95.4%	95.5%	95.8%	96.1%	98.9%	99.0%	99.0%	99.0%

	eConversion				Λειτουργία μπαταρίας			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	97.5%	97.4%	97.5%	97.5%	96.2%	96.9%	97.0%	97.0%
Φορτίο 50%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	96.4%	96.9%	96.6%	96.6%
Φορτίο 75%	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%	96.3%	96.9%	96.8%	96.8%
Φορτίο 100%	98.9%	98.9%	99.0%	99.1%	96.0%	96.4%	96.3%	96.3%

Η επίδοση απεικονίζει σύστημα UPS των 1000 kW

	Κανονική λειτουργία				Λειτουργία ECO			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	95.9%	95.6%	95.6%	95.6%	98.6%	98.2%	98.1%	98.1%
Φορτίο 50%	96.0%	96.0%	96.1%	96.1%	99.1%	98.9%	98.8%	98.8%
Φορτίο 75%	95.5%	95.6%	95.9%	95.9%	99.2%	99.0%	99.0%	99.0%
Φορτίο 100%	94.8%	95.1%	95.4%	95.4%	99.2%	99.1%	99.1%	99.1%

	eConversion				Λειτουργία μπαταρίας			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	97.9%	97.9%	98.8%	98.4%	96.8%	96.8%	96.7%	96.7%
Φορτίο 50%	98.7%	98.7%	98.7%	98.7%	96.7%	96.8%	96.7%	96.7%
Φορτίο 75%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	96.2%	96.3%	96.3%	96.3%
Φορτίο 100%	99.0%	99.0%	99.0%	99.1%	95.8%	95.9%	95.9%	95.9%

Η επίδοση απεικονίζει σύστημα UPS των 1100 kW

	Κανονική λειτουργία				Λειτουργία ECO			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	95.6%	95.6%	95.7%	95.6%	98.1%	98.2%	98.2%	0.0%
Φορτίο 50%	95.8%	96.0%	96.1%	96.1%	98.8%	98.8%	98.8%	0.0%
Φορτίο 75%	95.5%	95.8%	95.9%	95.9%	99.0%	99.1%	99.1%	0.0%
Φορτίο 100%	94.9%	95.3%	95.4%	95.4%	99.0%	99.0%	99.0%	99.1%

	eConversion				Λειτουργία μπαταρίας			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	97.8%	97.8%	97.9%	98.1%	96.4%	96.2%	96.3%	96.7%
Φορτίο 50%	98.7%	98.8%	98.7%	98.8%	96.6%	96.6%	96.4%	96.7%
Φορτίο 75%	98.8%	98.8%	98.8%	99.0%	94.5%	96.5%	96.4%	96.3%
Φορτίο 100%	98.6%	98.9%	98.9%	99.1%	96.0%	95.8%	95.5%	95.9%

Η επίδοση απεικονίζει σύστημα UPS των 1250 kW

	Κανονική λειτουργία				Λειτουργία ECO			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	95.6%	95.6%	95.7%	95.7%	98.1%	98.2%	98.2%	98.3%
Φορτίο 50%	95.8%	96.0%	96.1%	96.3%	98.8%	98.8%	98.8%	98.9%
Φορτίο 75%	95.4%	95.7%	95.8%	96.0%	98.9%	99.0%	99.0%	99.1%
Φορτίο 100%	94.8%	95.2%	95.3%	95.7%	99.0%	99.0%	99.0%	99.1%

	eConversion				Λειτουργία μπαταρίας			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%	96.7%	96.5%	96.6%	96.6%
Φορτίο 50%	98.7%	98.8%	98.7%	98.7%	96.7%	96.7%	96.5%	96.5%
Φορτίο 75%	98.9%	98.9%	98.9%	99.0%	96.4%	96.4%	96.3%	96.3%
Φορτίο 100%	98.7%	99.0%	99.0%	99.1%	96.0%	95.8%	95.5%	95.5%

Η επίδοση απεικονίζει σύστημα UPS με ερμάριο I/O 1500 kW

Η επίδοση απεικονίζει σύστημα UPS των 500 kW

	Κανονική λειτουργία				Λειτουργία ECO			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	96.1%	96.3%	96.3%	96.3%	98.7%	98.7%	98.7%	98.6%
Φορτίο 50%	96.3%	96.5%	96.5%	96.5%	99.1%	99.1%	99.1%	99.1%
Φορτίο 75%	96.0%	96.2%	96.2%	96.2%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%
Φορτίο 100%	95.2%	95.4%	95.4%	95.8%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%

	eConversion				Λειτουργία μπαταρίας			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	98.5%	98.5%	98.5%	98.4%	95.9%	95.9%	95.9%	95.9%
Φορτίο 50%	99.1%	99.1%	99.1%	99.1%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%
Φορτίο 75%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%
Φορτίο 100%	99.1%	99.2%	99.2%	99.2%	95.6%	95.6%	95.6%	95.6%

Η επίδοση απεικονίζει σύστημα UPS των 750 kW

	Κανονική λειτουργία				Λειτουργία ECO			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	96.0%	96.2%	96.2%	96.2%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
Φορτίο 50%	96.1%	96.3%	96.3%	96.4%	99.0%	99.0%	99.0%	99.1%
Φορτίο 75%	95.7%	95.9%	95.9%	96.1%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%
Φορτίο 100%	95.0%	95.2%	95.2%	95.6%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%

	eConversion				Λειτουργία μπαταρίας			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	98.5%	98.5%	98.5%	98.4%	95.9%	95.9%	95.9%	95.9%
Φορτίο 50%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%
Φορτίο 75%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%
Φορτίο 100%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%	95.6%	95.6%	95.6%	95.6%

Η επίδοση απεικονίζει σύστημα UPS των 1000 kW

	Κανονική λειτουργία				Λειτουργία ECO			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	95.9%	96.1%	96.1%	96.2%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
Φορτίο 50%	96.0%	96.2%	96.2%	96.6%	99.0%	99.0%	99.0%	99.1%
Φορτίο 75%	95.4%	95.6%	95.6%	96.3%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%
Φορτίο 100%	94.8%	95.0%	95.0%	95.8%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%

	eConversion				Λειτουργία μπαταρίας			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	98.5%	98.5%	98.5%	98.3%	95.9%	96.0%	95.9%	95.9%
Φορτίο 50%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%
Φορτίο 75%	99.1%	99.1%	99.1%	99.1%	96.0%	96.1%	96.0%	96.0%
Φορτίο 100%	99.1%	99.1%	99.1%	99.1%	95.6%	95.6%	95.6%	95.6%

Η επίδοση απεικονίζει σύστημα UPS των 1250 kW

	Κανονική λειτουργία				Λειτουργία ECO			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	96.0%	96.2%	96.2%	96.2%	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%
Φορτίο 50%	96.1%	96.3%	96.3%	96.5%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%
Φορτίο 75%	95.6%	95.8%	95.8%	96.1%	99.2%	99.2%	99.2%	99.3%
Φορτίο 100%	95.0%	95.2%	95.2%	95.6%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%

	eConversion				Λειτουργία μπαταρίας			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	98.6%	98.6%	98.6%	98.4%	95.9%	95.9%	95.9%	95.9%
Φορτίο 50%	99.1%	99.1%	99.1%	99.1%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%
Φορτίο 75%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%
Φορτίο 100%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	95.6%	95.6%	95.6%	95.6%

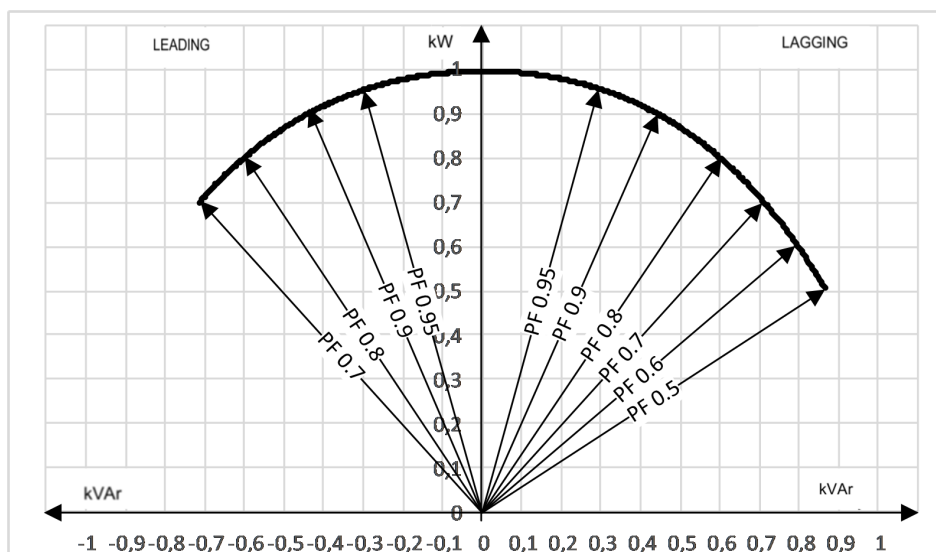
Η επίδοση απεικονίζει σύστημα UPS των 1500 kW

	Κανονική λειτουργία				Λειτουργία ECO			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	96.0%	96.2%	96.2%	96.2%	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%
Φορτίο 50%	96.1%	96.3%	96.3%	96.6%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%
Φορτίο 75%	95.6%	95.8%	95.8%	96.2%	99.2%	99.2%	99.2%	99.3%
Φορτίο 100%	95.0%	95.2%	95.2%	95.6%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%

	eConversion				Λειτουργία μπαταρίας			
Τάση (V)	380	400	415	440 V	380	400	415	440 V
Φορτίο 25%	98.6%	98.6%	98.6%	98.7%	95.9%	96.1%	95.9%	95.9%
Φορτίο 50%	99.1%	99.1%	99.1%	99.2%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%
Φορτίο 75%	99.2%	99.2%	99.2%	99.3%	96.0%	96.0%	96.0%	96.0%
Φορτίο 100%	99.2%	99.2%	99.2%	99.3%	95.6%	95.6%	95.6%	95.6%

Υποβιβασμός λόγω συντελεστή ισχύος φορτίου

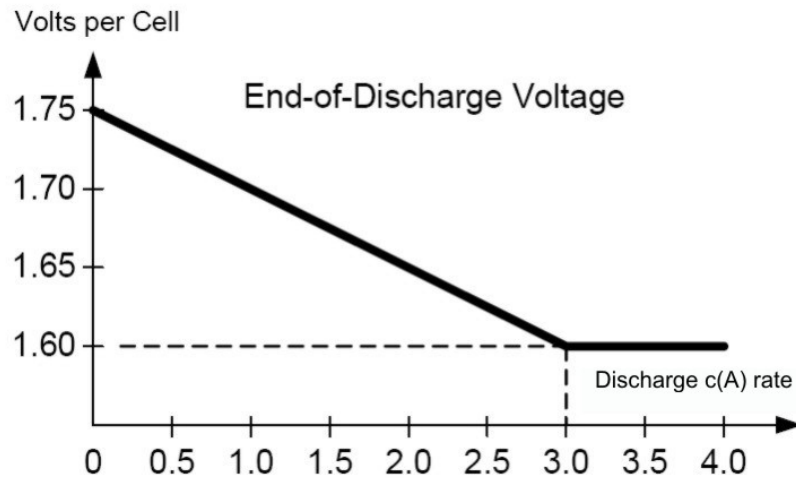
0,7 με αποτέλεσμα 0,5 καθυστέρηση χωρίς μείωση.



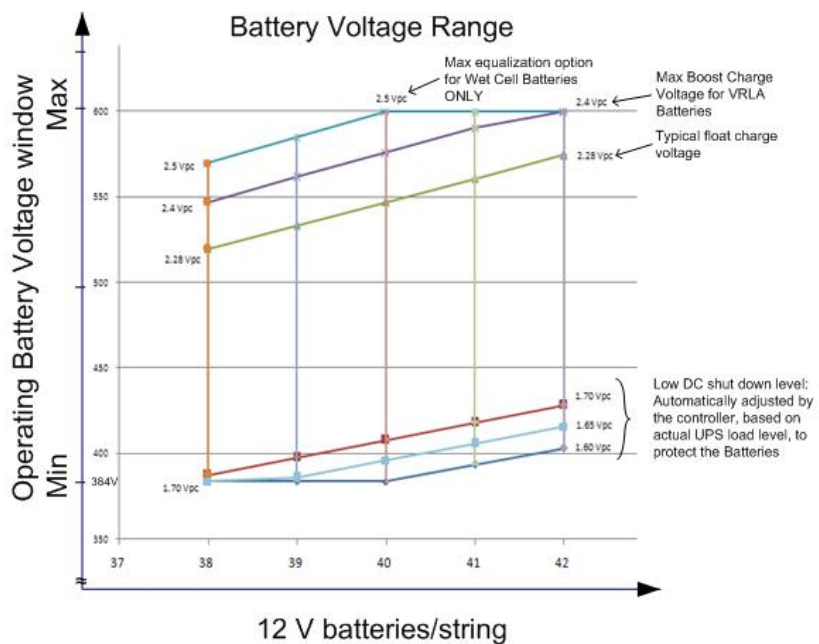
Μπαταρίες (VRLA)

Τέλος τάσης αποφόρτισης

Η τάση είναι 1,6 έως 1,75 ανά κυψέλη, ανάλογα με την αναλογία αποφόρτισης.



Εύρος τάσης μπαταρίας (VRLA)



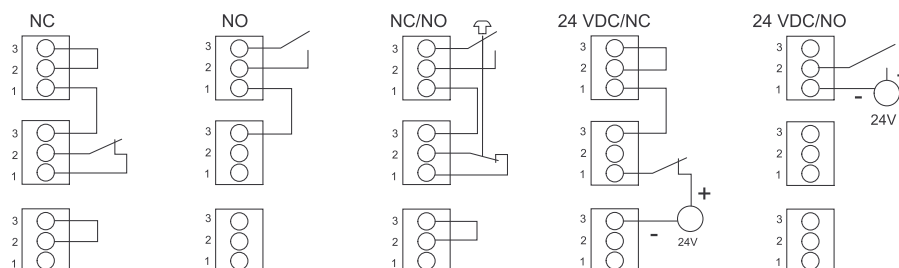
Συμμόρφωση

Ασφάλεια	IEC 62040-1: 2017, Έκδοση 2.0, Συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS) - Μέρος 1: Απαιτήσεις ασφάλειας
EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2: 2016, 3η έκδοση Συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS) - Μέρος 2ο: Απαιτήσεις ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) C2
Απόδοση	IEC 62040-3: 2011-03, 2η έκδοση Συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS) - Μέρος 3ο: Μέθοδος προσδιορισμού της απόδοσης και των απαιτήσεων των δοκιμών
Περιβαλλοντικά	IEC 62040-4: 2013-04, 1η έκδοση Συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS) - Μέρος 4ο: Περιβαλλοντικά ζητήματα - Απαιτήσεις και δημιουργία αναφορών
Επιστημάνσεις	CE, C-Tick
Μεταφορά	ISTA 2B IEC 60721-4-2 Επίπεδο 2M2
Αντισεισμικές προδιαγραφές	OSHDP, IBC2012 και CBC2013 έως $S_{DS} = 1,83 \text{ g}$
Κατηγορία υπέρτασης	III
Σύστημα γείωσης	TN, TT, IT
Κατηγορία προστασίας	I
Βαθμός ρύπανσης	2

Επικοινωνία και διαχείριση

Τοπικό δίκτυο	100 Mbps
Επεκτάσεις	Δύο προαιρετικές κάρτες διαχείρισης δικτύου
MODBUS	MODBUS TCP/IP
Ρελέ εξόδου	6 διαμορφώσιμα
Ξηρές επαφές εισόδου	5 διαμορφώσιμες
Τυπικός πίνακας ελέγχου	Οθόνη αφής 7 ιντσών
Ηχητικός συναγερμός	Ναι
Απενεργοποίηση έκτακτης ανάγκης (EPO)	Επιλογές: - Κανονικά ανοιχτό (NO) - Κανονικά κλειστό (NC) - Εξωτερική SELV 24 VDC
Εξωτερικός συγχρονισμός	Ναι
Παρακολούθηση μπαταρίας	Ναι — παρακολούθηση επιπέδου στήλης

Συνδέσεις EPO



Επισκόπηση των επαφών εισόδου και των ρελέ εξόδου

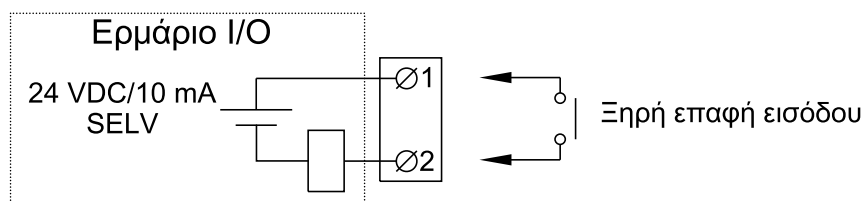
Επαφές εισόδου

Μην συνδέετε κανένα κύκλωμα στις επαφές εισόδου, εκτός αν μπορεί να επιβεβαιωθεί ότι πρόκειται για κύκλωμα κατηγορίας 2/SELV.

Όλα τα κυκλώματα που είναι συνδεδεμένα πρέπει να φέρουν την ίδια αναφορά 0 V.

Οι επαφές εισόδου υποστηρίζουν 24 VDC 10 mA.

Ο διακόπτης SW5500 στο 0P6548 χρησιμοποιείται για την επιλογή μεταξύ εσωτερικής τροφοδοσίας SELV για τις εισόδους (τυπική ρύθμιση) και εξωτερικής τροφοδοσίας³. Εάν έχει επιλεγεί εξωτερική τροφοδοσία, η παροχή πρέπει να συνδεθεί με το J5530.



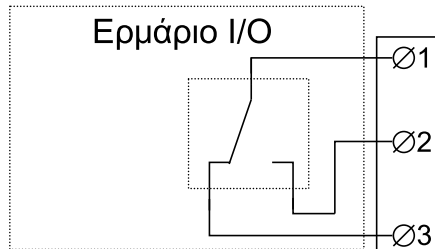
3. Η εξωτερική τροφοδοσία είναι χρήσιμη σε παράλληλα συστήματα όπου οι εισοδοί συνδέονται μεταξύ διαφορετικών UPS. Αυτά πρέπει να έχουν κοινή αναφορά και να αποφεύγονται τα διασταυρούμενα ρεύματα.

Όνομα	Περιγραφή	Θέση
IN 1 (Επαφή 1)	Επαφή εισόδου με δυνατότητα διαμόρφωσης	0P6548 τερματικό J5502 ⁴
IN 2 (Επαφή 2)	Επαφή εισόδου με δυνατότητα διαμόρφωσης	0P6548 τερματικό J5503 ⁴
IN 3 (Επαφή 3)	Επαφή εισόδου με δυνατότητα διαμόρφωσης	0P6548 τερματικό J5504 ⁴
IN 4 (Επαφή 4)	Επαφή εισόδου με δυνατότητα διαμόρφωσης	0P6548 τερματικό J5505 ⁴
IN 5 (Επαφή 5)	Επαφή εισόδου με δυνατότητα διαμόρφωσης	0P6548 τερματικό J5510 ⁴
IN 6	Επαναληπτική επαφή AUX UOB	0P6548 τερματικό J5509 ⁴
IN 7	Διακόπτης θερμοκρασίας μετασχηματιστή	0P6548 τερματικό J5508 ⁴
IN 8	Εξωτερική επαφή συγκόλλησης	0P6548 τερματικό J5507 ⁴
IN 9	Είσοδος εξαναγκασμένου εξωτερικού συγχρονισμού	0P6548 τερματικό J5506 ⁴
IN 10	Απαιτούμενος εξωτερικός συγχρονισμός	0P6548 τερματικό J5511 ⁴
IN 11	Χρήση αναμονής στατικής παράκαμψης	0P6548 τερματικό J5512 ⁴
IN 14	MegaTie	0P6552 τερματικό J9027 ⁴

Ρελέ εξόδου

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Απαιτείται μέγιστη σύνδεση 250 VAC 5 A στα ρελέ εξόδου.

Όλες οι εξωτερικές διατάξεις κυκλωμάτων πρέπει να διαθέτουν ασφάλειες ταχείας τήξης μέγιστης έντασης 5 A.



Σύνδεση ρελέ εξόδου
Max 5 A/250 VAC
Max 5 A/24 VDC

Όνομα	Περιγραφή	Θέση
OUT 1 (Ρελέ 1)	Ρελέ εξόδου με δυνατότητα διαμόρφωσης	0P6547 τερματικό J4939
OUT 2 (Ρελέ 2)	Ρελέ εξόδου με δυνατότητα διαμόρφωσης	0P6547 τερματικό J4940
OUT 3 (Ρελέ 3)	Ρελέ εξόδου με δυνατότητα διαμόρφωσης	0P6547 τερματικό J4941
OUT 4	Έξοδος εξαναγκασμένου εξωτερικού συγχρονισμού	0P6548 τερματικό J5520 ⁴
OUT 5	MegaTie	0P6548 τερματικό J5521 ⁴
OUT 6	Έξοδος απαιτούμενου εξωτερικού συγχρονισμού	0P6548 τερματικό J5522 ⁴
OUT 7	UPS στον αντιστροφέα ENECΟ	0P6548 τερματικό J5523 ⁴
OUT 8 (Ρελέ 4)	Ρελέ εξόδου με δυνατότητα διαμόρφωσης	0P6548 τερματικό J5524 ⁴
OUT 9 (Ρελέ 5)	Ρελέ εξόδου με δυνατότητα διαμόρφωσης	0P6548 τερματικό J5525 ⁴
OUT 10 (Ρελέ 6)	Ρελέ εξόδου με δυνατότητα διαμόρφωσης	0P6548 τερματικό J5528 ⁴
OUT 14	Σύνδεσμος επαφής	0P6552 τερματικό J9029 ⁴

4. Καλωδίωση κατηγορίας 2/SELV

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας για τις επιλογές διαμόρφωσης.

Σχεδιασμός εγκατάστασης

Προδιαγραφές συστημάτων UPS 500 kW

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Εισόδος	Συνδέσεις	IEC: L1, L2, L3, PE ⁵ ULQ: L1, L2, L3 + G ⁶				
	Εύρος τάσης εισόδου (V) ⁷	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Συχνότητα (Hz)	40-70				
	Ονομαστικό ρεύμα εισόδου (A)	816	775	746	699	646
	Μέγιστο ρεύμα εισόδου (A) ⁸	921	885	852	798	757
	Περιορισμός ρεύματος εισόδου (A)	890			832	760
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC" .				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	100 kA RMS				
	Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THDI)	<3% σε φορτίο 100%, <4% σε φορτίο 50%, <9% σε φορτίο 25%				
	Συντελεστής ισχύος εισόδου	0,99 σε φορτίο >40%, 0,98 σε φορτίο >20%, 0,97 σε φορτίο >10%				
	Προστασία	Ρελέ ισχύος				
	Σταδιακή επαναφορά στην παροχή ρεύματος	Προσαρμόσιμο 1-300 δευτερόλεπτα				
Παράκαμψη	Συνδέσεις	IEC I/O 1250 kW και I/O 1500 kW: L1, L2, L3, N, PE ή L1, L2, L3, PE ⁹ UL I/O 1250 kW: L1, L2, L3, G ή L1, L2, L3, N, G UL I/O 1500 kW ¹⁰ : L1, L2, L3, G				
	Εύρος τάσης παράκαμψης (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Συχνότητα (Hz)	50 ή 60				
	Εύρος συχνότητας (Hz)	Με δυνατότητα προγραμματισμού: ±0,1, ±3, ±10. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ±3				
	Ονομαστικό ρεύμα παράκαμψης (A)	813	773	745	703	642
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC" .				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	I/O 1250 kW: 100 kA I _{cw} I/O 1500 kW: 100 kA RMS (προσαρμοσμένο από εσωτερικό διαμορφωμένο διακόπτη με μαγνητική απόζευξη με μέγιστο όριο 90 kA)				
	Θυρίστωρ I ² t (kA*s ²)	1250 kW E/E: 9680 1500 kW E/E: 16245				1250 kW E/E: 9165 1500 kW E/E: 16245
	Μαγνητική απόζευξη BF2	I/O 1250 kW: 39 kA I/O 1500 kW: 39 kA				
	Προστασία	1250 kW E/E με προεγκατεστημένον διακόπτη ανατροφοδότησης BF2: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία 1250 kW E/E με εγκατεστημένο GVXOPT001: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία 1500 kW E/E με εγκατεστημένο BF2: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία				

5. Υποστηρίζονται τα συστήματα διανομής ισχύος TN, TT και IT.

6. Πηγή WYE – υποστηρίζονται σταθερές γειωμένες και γειωμένες πηγές υψηλής αντίστασης. Η γείωση γωνίας (γραμμή) δεν επιτρέπεται.

7. Το σύστημα έχει τη δυνατότητα λειτουργίας στα 600 V για 1 λεπτό.

8. Σε ονομαστική τάση εισόδου και σε πλήρες φορτίο.

9. Υποστηρίζονται συστήματα διανομής ισχύος TN, TT και IT χωρίς γειωμένους αγωγούς.

10. Η σύνδεση 4 καλωδίων δεν είναι συμβατή σύμφωνα με τους κανονισμούς FCC για το ερμάριο I/O 1500 kW.

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Εξόδος	Συνδέσεις	IEC I/O 1250 kW και I/O 1500 kW: L1, L2, L3, N, PE ή L1, L2, L3, PE UL I/O 1250 kW: L1, L2, L3, G, GEC ¹¹ ή L1, L2, L3, N, G UL I/O 1500 kW ¹² : L1, L2, L3, G, GEC ¹¹				
	Χωρητικότητα υπερφόρτωσης	Κανονική λειτουργία: 150% για 1 λεπτό, 125% για 10 λεπτά Λειτουργία μπαταρίας: 128% για 10 δευτερόλεπτα, 115% για 1 λεπτό Λειτουργία παράκαμψης: 110% ¹³ συνεχές, 1000% για 60 χιλιοστά του δευτερολέπτου για συστήματα με ερμάριο I/O 1250 kW και 1000% for 100 χιλιοστά του δευτερολέπτου για συστήματα με ερμάριο I/O 1500 kW				
	Ανοχή τάσης εξόδου	Ισορροπημένο φορτίο: ±1%, Μη ισορροπημένο φορτίο: ±3%				
	Απόκριση δυναμικού φορτίου	±5% μετά από 2 ms, ±1% μετά από 50 ms				
	Συντελεστής ισχύος εξόδου	1				
	Ονομαστικό ρεύμα εξόδου (A)	760	722	696	656	601
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος ¹⁴	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC".				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος ¹⁵	100 kA RMS				
	Δυνατότητες βραχυκυκλώματος εξόδου αντιστροφέα	Διαφέρει με τον χρόνο. Δείτε τις τιμές του γραφήματος και του πίνακα στο Δυνατότητες βραχυκυκλώματος αντιστροφέα (Η παράκαμψη δεν είναι διαθέσιμη), σελίδα 21.				
	Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THDU)	<2% σε 100% γραμμικό φορτίο, <3% σε 100% μη γραμμικό φορτίο				
	Συχνότητα εξόδου (Hz)	50/60 (συγχρονισμός σε παράκαμψη), 50/60 Hz ±0,1% (εκτός συγχρονισμού)				
	Ρυθμός μεταβολής (Hz/sec)	Με δυνατότητα προγραμματισμού: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Κατηγοριοποίηση απόδοσης εξόδου (σύμφωνα με το IEC/EN62040-3)	Διπλής μετατροπής: VFI-SS-111				
	Συντελεστής κορυφής φορτίου	Έως και 3 (THDU < 5%)				
	Συντελεστής ισχύος φορτίου	0,7 με αποτέλεσμα 0,5 καθυστέρηση χωρίς μείωση				

11. Κατά NEC 250.30.

12. Η σύνδεση 4 καλωδίων με ουδέτερο δεν είναι συμβατή σύμφωνα με τους κανονισμούς FCC για το ερμάριο I/O 1500 kW.

13. 125% για 480 V.

14. Η ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος για την έξοδο λαμβάνει υπόψη την ενέργεια επιστροφής μέσω της παράκαμψης των παράλληλων UPS.

15. Η μέγιστη ονομαστική τιμή βραχυκυκλώματος για την έξοδο λαμβάνει υπόψη την ενέργεια επιστροφής μέσω της παράκαμψης των παράλληλων UPS.

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Μπαταρία (VRLA)	Φόρτιση σε % της ισχύος εξόδου	35% σε ≤ 80% φορτίο, 12% σε 100% φορτίο				40% σε ≤ 80% φορτίο, 15% σε 100% φορτίο
	Μέγιστη ισχύς φόρτισης (kW)	60 σε φορτίο 100%, 175 σε φορτίο <80%				75 σε φορτίο 100%, 200 σε φορτίο 80%
	Ονομαστική τάση μπαταρίας (VDC)	480				
	Ονομαστική τάση συντήρησης (VDC)	546				
	Τέλος τάσης αποφόρτισης (πλήρες φορτίο) (VDC)	384				
	Τέλος τάσης αποφόρτισης (χωρίς φορτίο) (VDC)	420				
	Ρεύμα μπαταρίας με πλήρες φορτίο και ονομαστική τάση μπαταρίας (A)	1090				
	Ρεύμα μπαταρίας με πλήρες φορτίο και ελάχιστη τάση μπαταρίας (A)	1362				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	50 kA				
	Μέγιστος εφεδρικός χρόνος μπαταρίας	Χωρίς όριο				
	Αντιστάθμιση θερμοκρασίας (ανά κυψέλη)	-3,3 mV ανά °C για $T \geq 25^{\circ}\text{C}$, 0 mV ανά °C για $T < 25^{\circ}\text{C}$				
	Ρεύμα με κυμάτωση	< 5% C20 (5 λεπτά εφεδρικός χρόνος)				
	Έλεγχος μπαταριών	Μη αυτόματο/αυτόματο (επιλέξιμο)				
	Προστασία βαθιάς εκφόρτισης	Ναι				
	Επαναφόρτιση βάσει θερμοκρασίας μπαταρίας	Ναι				

Προδιαγραφές συστημάτων UPS 625 kW

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Είσοδος	Συνδέσεις	IEC: L1, L2, L3, PE ¹⁶ ULQ: L1, L2, L3 + G ¹⁷				
	Εύρος τάσης εισόδου (V) ¹⁸	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Συχνότητα (Hz)	40-70				
	Ονομαστικό ρεύμα εισόδου (A)	1021	969	932	870	807
	Μέγιστο ρεύμα εισόδου (A) ¹⁹	1151	1106	1065	994	946
	Περιορισμός ρεύματος εισόδου (A)	1113			1040	950
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC" .				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	100 kA RMS				
	Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THDI)	<3% σε φορτίο 100%, <4% σε φορτίο 50%, <9% σε φορτίο 25%				
	Συντελεστής ισχύος εισόδου	0,99 σε φορτίο>40%, 0,98 σε φορτίο>20%, 0,97 σε φορτίο >10%				
	Προστασία	Ρελέ ισχύος				
	Σταδιακή επαναφορά στην παροχή ρεύματος	Προσαρμόσιμο 1-300 δευτερόλεπτα				
Παράκαμψη	Συνδέσεις	IEC I/O 1250 kW και I/O 1500 kW: L1, L2, L3, N, PE ή L1, L2, L3, PE ²⁰ UL I/O 1250 kW: L1, L2, L3, G ή L1, L2, L3, N, G UL I/O 1500 kW ²¹ : L1, L2, L3, G				
	Εύρος τάσης παράκαμψης (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Συχνότητα (Hz)	50 ή 60				
	Εύρος συχνότητας (Hz)	Με δυνατότητα προγραμματισμού: ±0,1, ±3, ±10. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ±3				
	Ονομαστικό ρεύμα παράκαμψης (A)	1017	966	931	878	802
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC" .				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	I/O 1250 kW: 100 kA Icw I/O 1500 kW: 100 kA RMS (προσαρμοσμένο από εσωτερικό διαμορφωμένο διακόπτη με μαγνητική απόζευξη με μέγιστο όριο 90 kA)				
	Θυρίστωρ I ² t (kA*s ²)	9680 (1250 kW I/O)				9165 (1250 kW I/O)
	Μαγνητική απόζευξη BF2	I/O 1250 kW: 39 kA I/O 1500 kW: 39 kA				
	Προστασία	1250 kW E/E με προεγκατεστημένον διακόπτη ανατροφοδότησης BF2: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία 1250 kW E/E με εγκατεστημένο GVXOPT001: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία 1500 kW E/E με εγκατεστημένο BF2: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία				

16. Υποστηρίζονται τα συστήματα διανομής ισχύος TN, TT και IT.

17. Πηγή WYE – υποστηρίζονται σταθερές γειωμένες και γειωμένες πηγές υψηλής αντίστασης. Η γείωση γωνίας (γραμμή) δεν επιτρέπεται.

18. Το σύστημα έχει τη δυνατότητα λειτουργίας στα 600 V για 1 λεπτό.

19. Σε ονομαστική τάση εισόδου και σε πλήρες φορτίο.

20. Υποστηρίζονται συστήματα διανομής ισχύος TN, TT και IT χωρίς γειωμένους αγωγούς.

21. Η σύνδεση 4 καλωδίων δεν είναι συμβατή σύμφωνα με τους κανονισμούς FCC για το ερμάριο I/O 1500 kW.

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Έξοδος	Συνδέσεις	IEC I/O 1250 kW και I/O 1500 kW: L1, L2, L3, N, PE ή L1, L2, L3, PE UL I/O 1250 kW: L1, L2, L3, G, GEC ²² ή L1, L2, L3, N, G UL I/O 1500 kW ²³ : L1, L2, L3, G, GEC ²²				
	Χωρητικότητα υπερφόρτωσης	Κανονική λειτουργία: 150% για 1 λεπτό, 125% για 10 λεπτά Λειτουργία μπαταρίας: 128% για 10 δευτερόλεπτα, 115% για 1 λεπτό Λειτουργία παράκαμψης: 110% ²⁴ συνεχές, 1000% για 60 χιλιοστά του δευτερολέπτου για συστήματα με ερμάριο I/O 1250 kW και 1000% for 100 χιλιοστά του δευτερολέπτου για συστήματα με ερμάριο I/O 1500 kW				
	Ανοχή τάσης εξόδου	Ισορροπημένο φορτίο: ±1%, Μη ισορροπημένο φορτίο: ±3%				
	Απόκριση δυναμικού φορτίου	±5% μετά από 2 ms, ±1% μετά από 50 ms				
	Συντελεστής ισχύος εξόδου	1				
	Ονομαστικό ρεύμα εξόδου (A)	950	902	870	820	752
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος ²⁵	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC" .				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος ²⁶	100 kA RMS				
	Δυνατότητες βραχυκυκλώματος εξόδου αντιστροφέα	Διαφέρει με τον χρόνο. Δείτε τις τιμές του γραφήματος και του πίνακα στο Δυνατότητες βραχυκυκλώματος αντιστροφέα (Η παράκαμψη δεν είναι διαθέσιμη), σελίδα 21.				
	Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THDU)	<2% σε 100% γραμμικό φορτίο, <3% σε 100% μη γραμμικό φορτίο				
	Συχνότητα εξόδου (Hz)	50/60 (συγχρονισμός σε παράκαμψη), 50/60 Hz ±0,1% (εκτός συγχρονισμού)				
	Ρυθμός μεταβολής (Hz/sec)	Με δυνατότητα προγραμματισμού: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Κατηγοριοποίηση απόδοσης εξόδου (σύμφωνα με το IEC/EN62040-3)	Διπλής μετατροπής: VFI-SS-111				
	Συντελεστής κορυφής φορτίου	Έως και 3 (THDU < 5%)				
	Συντελεστής ισχύος φορτίου	0,7 με αποτέλεσμα 0,5 καθυστέρηση χωρίς μείωση				

22. Κατά NEC 250.30.

23. Η σύνδεση 4 καλωδίων με ουδέτερο δεν είναι συμβατή σύμφωνα με τους κανονισμούς FCC για το ερμάριο I/O 1500 kW.

24. 125% για 480 V.

25. Η ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος για την έξοδο λαμβάνει υπόψη την ενέργεια επιστροφής μέσω της παράκαμψης των παράλληλων UPS.

26. Η μέγιστη ονομαστική τιμή βραχυκυκλώματος για την έξοδο λαμβάνει υπόψη την ενέργεια επιστροφής μέσω της παράκαμψης των παράλληλων UPS.

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Μπαταρία (VRLA)	Φόρτιση σε % της ισχύος εξόδου	35% σε ≤ 80% φορτίο, 12% σε 100% φορτίο				40% σε ≤ 80% φορτίο, 15% σε 100% φορτίο
	Μέγιστη ισχύς φόρτισης (kW)	75 σε φορτίο 100%, 218,75 σε φορτίο <80%				93,75 σε φορτίο 100%, 250 σε φορτίο 80%
	Ονομαστική τάση μπαταρίας (VDC)	480				
	Ονομαστική τάση συντήρησης (VDC)	546				
	Τέλος τάσης αποφόρτισης (πλήρες φορτίο) (VDC)	384				
	Τέλος τάσης αποφόρτισης (χωρίς φορτίο) (VDC)	420				
	Ρεύμα μπαταρίας με πλήρες φορτίο και ονομαστική τάση μπαταρίας (A)	1362				
	Ρεύμα μπαταρίας με πλήρες φορτίο και ελάχιστη τάση μπαταρίας (A)	1703				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	50 kA				
	Μέγιστος εφεδρικός χρόνος μπαταρίας	Χωρίς όριο				
	Αντιστάθμιση θερμοκρασίας (ανά κυμέλη)	-3,3 mV ανά °C για $T \geq 25^\circ \text{C}$, 0 mV ανά °C για $T < 25^\circ \text{C}$				
	Ρεύμα με κυμάτωση	< 5% C20 (5 λεπτά εφεδρικός χρόνος)				
	Έλεγχος μπαταριών	Μη αυτόματο/αυτόματο (επιλέξιμο)				
	Προστασία βαθιάς εκφόρτισης	Ναι				
	Επαναφόρτιση βάσει θερμοκρασίας μπαταρίας	Ναι				

Προδιαγραφές συστημάτων UPS 750 kW

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Εισόδος	Συνδέσεις	IEC: L1, L2, L3, PE ²⁷ ULQ: L1, L2, L3 + G ²⁸				
	Εύρος τάσης εισόδου (V) ²⁹	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Συχνότητα (Hz)	40-70				
	Ονομαστικό ρεύμα εισόδου (A)	1225	1162	1119	1050	969
	Μέγιστο ρεύμα εισόδου (A) ³⁰	1381	1327	1278	1199	1136
	Περιορισμός ρεύματος εισόδου (A)	1335			1248	1140
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC" .				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	100 kA RMS				
	Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THDI)	<3% σε φορτίο 100%, <4% σε φορτίο 50%, <9% σε φορτίο 25%				
	Συντελεστής ισχύος εισόδου	0,99 σε φορτίο>40%, 0,98 σε φορτίο>20%, 0,97 σε φορτίο >10%				
	Προστασία	Ρελέ ισχύος				
	Σταδιακή επαναφορά στην παροχή ρεύματος	Προσαρμόσιμο 1-300 δευτερόλεπτα				
Παράκαμψη	Συνδέσεις	IEC I/O 1250 kW και I/O 1500 kW: L1, L2, L3, N, PE ή L1, L2, L3, PE ³¹ UL I/O 1250 kW: L1, L2, L3, G ή L1, L2, L3, N, G UL I/O 1500 kW ³² : L1, L2, L3, G				
	Εύρος τάσης παράκαμψης (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Συχνότητα (Hz)	50 ή 60				
	Εύρος συχνότητας (Hz)	Με δυνατότητα προγραμματισμού: ±0,1, ±3, ±10. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ±3				
	Ονομαστικό ρεύμα παράκαμψης (A)	1220	1159	1117	1054	964
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC" .				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	I/O 1250 kW: 100 kA I _{cw} I/O 1500 kW: 100 kA RMS (προσαρμοσμένο από εσωτερικό διαμορφωμένο διακόπτη με μαγνητική απόζευξη με μέγιστο όριο 90 kA)				
	Θυρίστορ I ² t (kA*s ²)	1250 kW E/E: 9680 1500 kW E/E: 16245				1250 kW E/E: 9165 1500 kW E/E: 16245
	Μαγνητική απόζευξη BF2	I/O 1250 kW: 39 kA I/O 1500 kW: 39 kA				
	Προστασία	1250 kW E/E με προεγκατεστημένον διακόπτη ανατροφοδότησης BF2: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία 1250 kW E/E με εγκατεστημένο GVXOPT001: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία 1500 kW E/E με εγκατεστημένο BF2: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία				

27. Υποστηρίζονται τα συστήματα διανομής ισχύος TN, TT και IT.

28. Πηγή WYE – υποστηρίζονται σταθερές γειωμένες και γειωμένες πηγές υψηλής αντίστασης. Η γείωση γωνίας (γραμμή) δεν επιτρέπεται.

29. Το σύστημα έχει τη δυνατότητα λειτουργίας στα 600 V για 1 λεπτό.

30. Σε ονομαστική τάση εισόδου και σε πλήρες φορτίο.

31. Υποστηρίζονται συστήματα διανομής ισχύος TN, TT και IT χωρίς γειωμένους αγωγούς.

32. Η σύνδεση 4 καλωδίων δεν είναι συμβατή σύμφωνα με τους κανονισμούς FCC για το ερμάριο I/O 1500 kW.

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Εξόδος	Συνδέσεις	IEC I/O 1250 kW και I/O 1500 kW: L1, L2, L3, N, PE ή L1, L2, L3, PE UL I/O 1250 kW: L1, L2, L3, G, GEC ³³ ή L1, L2, L3, N, G UL I/O 1500 kW ³⁴ : L1, L2, L3, G, GEC ³³				
	Χωρητικότητα υπερφόρτωσης	Κανονική λειτουργία: 150% για 1 λεπτό, 125% για 10 λεπτά Λειτουργία μπαταρίας: 128% για 10 δευτερόλεπτα, 115% για 1 λεπτό Λειτουργία παράκαμψης: 110% ³⁵ συνεχές, 1000% για 60 χιλιοστά του δευτερολέπτου για συστήματα με ερμάριο I/O 1250 kW και 1000% for 100 χιλιοστά του δευτερολέπτου για συστήματα με ερμάριο I/O 1500 kW				
	Ανοχή τάσης εξόδου	Ισορροπημένο φορτίο: ±1%, Μη ισορροπημένο φορτίο: ±3%				
	Απόκριση δυναμικού φορτίου	±5% μετά από 2 ms, ±1% μετά από 50 ms				
	Συντελεστής ισχύος εξόδου	1				
	Ονομαστικό ρεύμα εξόδου (A)	1140	1083	1043	984	902
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος ³⁶	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC".				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος ³⁷	100 kA RMS				
	Δυνατότητες βραχυκυκλώματος εξόδου αντιστροφέα	Διαφέρει με τον χρόνο. Δείτε τις τιμές του γραφήματος και του πίνακα στο Δυνατότητες βραχυκυκλώματος αντιστροφέα (Η παράκαμψη δεν είναι διαθέσιμη), σελίδα 21.				
	Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THDU)	<2% σε 100% γραμμικό φορτίο, <3% σε 100% μη γραμμικό φορτίο				
	Συχνότητα εξόδου (Hz)	50/60 (συγχρονισμός σε παράκαμψη), 50/60 Hz ±0,1% (εκτός συγχρονισμού)				
	Ρυθμός μεταβολής (Hz/sec)	Με δυνατότητα προγραμματισμού: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Κατηγοριοποίηση απόδοσης εξόδου (σύμφωνα με το IEC/EN62040-3)	Διπλής μετατροπής: VFI-SS-111				
	Συντελεστής κορυφής φορτίου	Έως και 3 (THDU < 5%)				
	Συντελεστής ισχύος φορτίου	0,7 με αποτέλεσμα 0,5 καθυστέρηση χωρίς μείωση				

33. Κατά NEC 250.30.

34. Η σύνδεση 4 καλωδίων με ουδέτερο δεν είναι συμβατή σύμφωνα με τους κανονισμούς FCC για το ερμάριο I/O 1500 kW.

35. 125% για 480 V.

36. Η ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος για την έξοδο λαμβάνει υπόψη την ενέργεια επιστροφής μέσω της παράκαμψης των παράλληλων UPS.

37. Η μέγιστη ονομαστική τιμή βραχυκυκλώματος για την έξοδο λαμβάνει υπόψη την ενέργεια επιστροφής μέσω της παράκαμψης των παράλληλων UPS.

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Μπαταρία (VRLA)	Φόρτιση σε % της ισχύος εξόδου	35% σε ≤ 80% φορτίο, 12% σε 100% φορτίο				40% σε ≤ 80% φορτίο, 15% σε 100% φορτίο
	Μέγιστη ισχύς φόρτισης (kW)	90 σε φορτίο 100%, 262 σε φορτίο <80%				112,5 σε φορτίο 100%, 300 σε φορτίο 80%
	Ονομαστική τάση μπαταρίας (VDC)	480				
	Ονομαστική τάση συντήρησης (VDC)	546				
	Τέλος τάσης αποφόρτισης (πλήρες φορτίο) (VDC)	384				
	Τέλος τάσης αποφόρτισης (χωρίς φορτίο) (VDC)	420				
	Ρεύμα μπαταρίας με πλήρες φορτίο και ονομαστική τάση μπαταρίας (A)	1634				
	Ρεύμα μπαταρίας με πλήρες φορτίο και ελάχιστη τάση μπαταρίας (A)	2043				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	50 kA				
	Μέγιστος εφεδρικός χρόνος μπαταρίας	Χωρίς όριο				
	Αντιστάθμιση θερμοκρασίας (ανά κυψέλη)	-3,3 mV ανά °C για $T \geq 25^\circ \text{C}$, 0 mV ανά °C για $T < 25^\circ \text{C}$				
	Ρεύμα με κυμάτωση	< 5% C20 (5 λεπτά εφεδρικός χρόνος)				
	Έλεγχος μπαταριών	Μη αυτόματο/αυτόματο (επιλέξιμο)				
	Προστασία βαθιάς εκφόρτισης	Ναι				
	Επαναφόρτιση βάσει θερμοκρασίας μπαταρίας	Ναι				

Προδιαγραφές για 800 kW UPS:

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Είσοδος	Συνδέσεις	IEC: L1, L2, L3, PE ³⁸ ULQ: L1, L2, L3 + G ³⁹				
	Εύρος τάσης εισόδου (V) ⁴⁰	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Συχνότητα (Hz)	40-70				
	Ονομαστικό ρεύμα εισόδου (A)	1307	1239	1193	1120	1033
	Μέγιστο ρεύμα εισόδου (A) ⁴¹	1474	1415	1363	1279	1212
	Περιορισμός ρεύματος εισόδου (A)	1424			1331	1216
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC" .				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	100 kA RMS				
	Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THDI)	<3% σε φορτίο 100%, <4% σε φορτίο 50%, <9% σε φορτίο 25%				
	Συντελεστής ισχύος εισόδου	0,99 σε φορτίο>40%, 0,98 σε φορτίο>20%, 0,97 σε φορτίο >10%				
	Προστασία	Ρελέ ισχύος				
	Σταδιακή επαναφορά στην παροχή ρεύματος	Προσαρμόσιμο 1-300 δευτερόλεπτα				
Παράκαμψη	Συνδέσεις	IEC I/O 1250 kW και I/O 1500 kW: L1, L2, L3, N, PE ή L1, L2, L3, PE ⁴² UL I/O 1250 kW: L1, L2, L3, G ή L1, L2, L3, N, G UL I/O 1500 kW ⁴³ : L1, L2, L3, G				
	Εύρος τάσης παράκαμψης (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Συχνότητα (Hz)	50 ή 60				
	Εύρος συχνότητας (Hz)	Με δυνατότητα προγραμματισμού: ±0,1, ±3, ±10. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ±3				
	Ονομαστικό ρεύμα παράκαμψης (A)	1302	1236	1191	1124	1027
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC" .				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	I/O 1250 kW: 100 kA Icw I/O 1500 kW: 100 kA RMS (προσαρμοσμένο από εσωτερικό διαμορφωμένο διακόπτη με μαγνητική απόζευξη με μέγιστο όριο 90 kA)				
	Θυρίστωρ I ² t (kA*s ²)	9680 (1250 kW I/O)				9165 (1250 kW I/O)
	Μαγνητική απόζευξη BF2	I/O 1250 kW: 39 kA I/O 1500 kW: 39 kA				
	Προστασία	1250 kW E/E με προεγκατεστημένον διακόπτη ανατροφοδότησης BF2: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία 1250 kW E/E με εγκατεστημένο GVXOPT001: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία 1500 kW E/E με εγκατεστημένο BF2: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία				

38. Υποστηρίζονται τα συστήματα διανομής ισχύος TN, TT και IT.

39. Πηγή WYE – υποστηρίζονται σταθερές γειωμένες και γειωμένες πηγές υψηλής αντίστασης. Η γείωση γωνίας (γραμμή) δεν επιτρέπεται.

40. Το σύστημα έχει τη δυνατότητα λειτουργίας στα 600 V για 1 λεπτό.

41. Σε ονομαστική τάση εισόδου και σε πλήρες φορτίο.

42. Υποστηρίζονται συστήματα διανομής ισχύος TN, TT και IT χωρίς γειωμένους αγωγούς.

43. Η σύνδεση 4 καλωδίων δεν είναι συμβατή σύμφωνα με τους κανονισμούς FCC για το ερμάριο I/O 1500 kW.

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Έξοδος	Συνδέσεις	IEC I/O 1250 kW και I/O 1500 kW: L1, L2, L3, N, PE ή L1, L2, L3, PE UL I/O 1250 kW: L1, L2, L3, G, GEC ⁴⁴ ή L1, L2, L3, N, G UL I/O 1500 kW ⁴⁵ : L1, L2, L3, G, GEC ⁴⁴				
	Χωρητικότητα υπερφόρτωσης	Κανονική λειτουργία: 150% για 1 λεπτό, 125% για 10 λεπτά Λειτουργία μπαταρίας: 128% για 10 δευτερόλεπτα, 115% για 1 λεπτό Λειτουργία παράκαμψης: 110% ⁴⁶ συνεχές, 1000% για 60 χιλιοστά του δευτερολέπτου για συστήματα με ερμάριο I/O 1250 kW και 1000% for 100 χιλιοστά του δευτερολέπτου για συστήματα με ερμάριο I/O 1500 kW				
	Ανοχή τάσης εξόδου	Ισορροπημένο φορτίο: ±1%, Μη ισορροπημένο φορτίο: ±3%				
	Απόκριση δυναμικού φορτίου	±5% μετά από 2 ms, ±1% μετά από 50 ms				
	Συντελεστής ισχύος εξόδου	1				
	Ονομαστικό ρεύμα εξόδου (A)	1216	1155	1113	1050	962
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος ⁴⁷	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC" .				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος ⁴⁸	100 kA RMS				
	Δυνατότητες βραχυκυκλώματος εξόδου αντιστροφέα	Διαφέρει με τον χρόνο. Δείτε τις τιμές του γραφήματος και του πίνακα στο Δυνατότητες βραχυκυκλώματος αντιστροφέα (Η παράκαμψη δεν είναι διαθέσιμη), σελίδα 21.				
	Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THDU)	<2% σε 100% γραμμικό φορτίο, <3% σε 100% μη γραμμικό φορτίο				
	Συχνότητα εξόδου (Hz)	50/60 (συγχρονισμός σε παράκαμψη), 50/60 Hz ±0,1% (εκτός συγχρονισμού)				
	Ρυθμός μεταβολής (Hz/sec)	Με δυνατότητα προγραμματισμού: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Κατηγοριοποίηση απόδοσης εξόδου (σύμφωνα με το IEC/EN62040-3)	Διπλής μετατροπής: VFI-SS-111				
	Συντελεστής κορυφής φορτίου	Έως και 3 (THDU < 5%)				
	Συντελεστής ισχύος φορτίου	0,7 με αποτέλεσμα 0,5 καθυστέρηση χωρίς μείωση				

44. Κατά NEC 250.30.

45. Η σύνδεση 4 καλωδίων με ουδέτερο δεν είναι συμβατή σύμφωνα με τους κανονισμούς FCC για το ερμάριο I/O 1500 kW.

46. 125% για 480 V.

47. Η ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος για την έξοδο λαμβάνει υπόψη την ενέργεια επιστροφής μέσω της παράκαμψης των παράλληλων UPS.

48. Η μέγιστη ονομαστική τιμή βραχυκυκλώματος για την έξοδο λαμβάνει υπόψη την ενέργεια επιστροφής μέσω της παράκαμψης των παράλληλων UPS.

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Μπαταρία (VRLA)	Φόρτιση σε % της ισχύος εξόδου	35% σε ≤ 80% φορτίο, 12% σε 100% φορτίο				40% σε ≤ 80% φορτίο, 15% σε 100% φορτίο
	Μέγιστη ισχύς φόρτισης (kW)	96 σε φορτίο 100%, 280 σε φορτίο <80%				120 σε φορτίο 100%, 320 σε φορτίο 80%
	Ονομαστική τάση μπαταρίας (VDC)	480				
	Ονομαστική τάση συντήρησης (VDC)	546				
	Τέλος τάσης αποφόρτισης (πλήρες φορτίο) (VDC)	384				
	Τέλος τάσης αποφόρτισης (χωρίς φορτίο) (VDC)	420				
	Ρεύμα μπαταρίας με πλήρες φορτίο και ονομαστική τάση μπαταρίας (A)	1743				
	Ρεύμα μπαταρίας με πλήρες φορτίο και ελάχιστη τάση μπαταρίας (A)	2179				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	50 kA				
	Μέγιστος εφεδρικός χρόνος μπαταρίας	Χωρίς όριο				
	Αντιστάθμιση θερμοκρασίας (ανά κυψέλη)	-3,3 mV ανά °C για $T \geq 25^\circ \text{C}$, 0 mV ανά °C για $T < 25^\circ \text{C}$				
	Ρεύμα με κυμάτωση	< 5% C20 (5 λεπτά εφεδρικός χρόνος)				
	Έλεγχος μπαταριών	Μη αυτόματο/αυτόματο (επιλέξιμο)				
	Προστασία βαθιάς εκφόρτισης	Ναι				
	Επαναφόρτιση βάσει θερμοκρασίας μπαταρίας	Ναι				

Προδιαγραφές συστημάτων UPS 1000 kW

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Εισόδος	Συνδέσεις	IEC: L1, L2, L3, PE ⁴⁹ ULQ: L1, L2, L3 + G ⁵⁰				
	Εύρος τάσης εισόδου (V) ⁵¹	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Συχνότητα (Hz)	40-70				
	Ονομαστικό ρεύμα εισόδου (A)	1633	1549	1492	1397	1291
	Μέγιστο ρεύμα εισόδου (A) ⁵²	1842	1770	1704	1595	1514
	Περιορισμός ρεύματος εισόδου (A)	1780			1664	1520
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC".				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	100 kA RMS				
	Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THDI)	<3% σε φορτίο 100%, <4% σε φορτίο 50%, <9% σε φορτίο 25%				
	Συντελεστής ισχύος εισόδου	0,99 σε φορτίο>40%, 0,98 σε φορτίο>20%, 0,97 σε φορτίο >10%				
	Προστασία	Ρελέ ισχύος				
	Σταδιακή επαναφορά στην παροχή ρεύματος	Προσαρμόσιμο 1-300 δευτερόλεπτα				
Παράκαμψη	Συνδέσεις	IEC I/O 1250 kW και I/O 1500 kW: L1, L2, L3, N, PE ή L1, L2, L3, PE ⁵³ UL I/O 1250 kW: L1, L2, L3, G ή L1, L2, L3, N, G UL I/O 1500 kW ⁵⁴ : L1, L2, L3, G				
	Εύρος τάσης παράκαμψης (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Συχνότητα (Hz)	50 ή 60				
	Εύρος συχνότητας (Hz)	Με δυνατότητα προγραμματισμού: ±0,1, ±3, ±10. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ±3				
	Ονομαστικό ρεύμα παράκαμψης (A)	1627	1545	1489	1405	1284
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC".				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	I/O 1250 kW: 100 kA I _{ow} I/O 1500 kW: 100 kA RMS (προσαρμοσμένο από εσωτερικό διαμορφωμένο διακόπτη με μαγνητική απόζευξη με μέγιστο όριο 90 kA)				
	Θυρίστορ I ² t (kA*s ²)	1250 kW E/E: 9680 1500 kW E/E: 16245				1250 kW E/E: 9165 1500 kW E/E: 16245
	Μαγνητική απόζευξη BF2	I/O 1250 kW: 39 kA I/O 1500 kW: 39 kA				
	Προστασία	1250 kW E/E με προεγκατεστημένον διακόπτη ανατροφοδότησης BF2: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία 1250 kW E/E με εγκατεστημένο GVXOPT001: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία 1500 kW E/E με εγκατεστημένο BF2: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία				

49. Υποστηρίζονται τα συστήματα διανομής ισχύος TN, TT και IT.

50. Πηγή WYE – υποστηρίζονται σταθερές γειωμένες και γειωμένες πηγές υψηλής αντίστασης. Η γείωση γωνίας (γραμμή) δεν επιτρέπεται.

51. Το σύστημα έχει τη δυνατότητα λειτουργίας στα 600 V για 1 λεπτό.

52. Σε ονομαστική τάση εισόδου και σε πλήρες φορτίο.

53. Υποστηρίζονται συστήματα διανομής ισχύος TN, TT και IT χωρίς γειωμένους αγωγούς.

54. Η σύνδεση 4 καλωδίων δεν είναι συμβατή σύμφωνα με τους κανονισμούς FCC για το ερμάριο I/O 1500 kW.

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Εξόδος	Συνδέσεις	IEC I/O 1250 kW και I/O 1500 kW: L1, L2, L3, N, PE ή L1, L2, L3, PE UL I/O 1250 kW: L1, L2, L3, G, GEC ⁵⁵ ή L1, L2, L3, N, G UL I/O 1500 kW ⁵⁶ : L1, L2, L3, G, GEC ⁵⁵				
	Χωρητικότητα υπερφόρτωσης	Κανονική λειτουργία: 150% για 1 λεπτό, 125% για 10 λεπτά Λειτουργία μπαταρίας: 128% για 10 δευτερόλεπτα, 115% για 1 λεπτό Λειτουργία παράκαμψης: 110% ⁵⁷ συνεχές, 1000% για 60 χιλιοστά του δευτερολέπτου για συστήματα με ερμάριο I/O 1250 kW και 1000% for 100 χιλιοστά του δευτερολέπτου για συστήματα με ερμάριο I/O 1500 kW				
	Ανοχή τάσης εξόδου	Ισορροπημένο φορτίο: $\pm 1\%$, Μη ισορροπημένο φορτίο: $\pm 3\%$				
	Απόκριση δυναμικού φορτίου	$\pm 5\%$ μετά από 2 ms, $\pm 1\%$ μετά από 50 ms				
	Συντελεστής ισχύος εξόδου	1				
	Ονομαστικό ρεύμα εξόδου (A)	1519	1443	1391	1312	1203
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος ⁵⁸	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC".				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος ⁵⁹	100 kA RMS				
	Δυνατότητες βραχυκυκλώματος εξόδου αντιστροφέα	Διαφέρει με τον χρόνο. Δείτε τις τιμές του γραφήματος και του πίνακα στο Δυνατότητες βραχυκυκλώματος αντιστροφέα (Η παράκαμψη δεν είναι διαθέσιμη), σελίδα 21.				
	Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THDU)	<2% σε 100% γραμμικό φορτίο, <3% σε 100% μη γραμμικό φορτίο				
	Συχνότητα εξόδου (Hz)	50/60 (συγχρονισμός σε παράκαμψη), 50/60 Hz $\pm 0,1\%$ (εκτός συγχρονισμού)				
	Ρυθμός μεταβολής (Hz/sec)	Με δυνατότητα προγραμματισμού: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Κατηγοριοποίηση απόδοσης εξόδου (σύμφωνα με το IEC/EN62040-3)	Διπλής μετατροπής: VFI-SS-111				
	Συντελεστής κορυφής φορτίου	Έως και 3 (THDU < 5%)				
	Συντελεστής ισχύος φορτίου	0,7 με αποτέλεσμα 0,5 καθυστέρηση χωρίς μείωση				

55. Κατά NEC 250.30.

56. Η σύνδεση 4 καλωδίων με ουδέτερο δεν είναι συμβατή σύμφωνα με τους κανονισμούς FCC για το ερμάριο I/O 1500 kW.

57. 125% για 480 V.

58. Η ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος για την έξοδο λαμβάνει υπόψη την ενέργεια επιστροφής μέσω της παράκαμψης των παράλληλων UPS.

59. Η μέγιστη ονομαστική τιμή βραχυκυκλώματος για την έξοδο λαμβάνει υπόψη την ενέργεια επιστροφής μέσω της παράκαμψης των παράλληλων UPS.

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Μπαταρία (VRLA)	Φόρτιση σε % της ισχύος εξόδου	35% σε ≤ 80% φορτίο, 12% σε 100% φορτίο				40% σε ≤ 80% φορτίο, 15% σε 100% φορτίο
	Μέγιστη ισχύς φόρτισης (kW)	120 σε φορτίο 100%, 350 σε φορτίο <80%				150 σε φορτίο 100%, 400 σε φορτίο <80%
	Ονομαστική τάση μπαταρίας (VDC)	480				
	Ονομαστική τάση συντήρησης (VDC)	546				
	Τέλος τάσης αποφόρτισης (πλήρες φορτίο) (VDC)	384				
	Τέλος τάσης αποφόρτισης (χωρίς φορτίο) (VDC)	420				
	Ρεύμα μπαταρίας με πλήρες φορτίο και ονομαστική τάση μπαταρίας (A)	2179				
	Ρεύμα μπαταρίας με πλήρες φορτίο και ελάχιστη τάση μπαταρίας (A)	2724				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	50 kA				
	Μέγιστος εφεδρικός χρόνος μπαταρίας	Χωρίς όριο				
	Αντιστάθμιση θερμοκρασίας (ανά κυψέλη)	-3,3 mV ανά °C για $T \geq 25^{\circ}\text{C}$, 0 mV ανά °C για $T < 25^{\circ}\text{C}$				
	Ρεύμα με κυμάτωση	< 5% C20 (5 λεπτά εφεδρικός χρόνος)				
	Έλεγχος μπαταριών	Μη αυτόματο/αυτόματο (επιλέξιμο)				
	Προστασία βαθιάς εκφόρτισης	Ναι				
	Επαναφόρτιση βάσει θερμοκρασίας μπαταρίας	Ναι				

Προδιαγραφές για 1100 kW UPS:

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Είσοδος	Συνδέσεις	IEC: L1, L2, L3, PE ⁶⁰ ULQ: L1, L2, L3 + G ⁶¹				
	Εύρος τάσης εισόδου (V) ⁶²	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Συχνότητα (Hz)	40-70				
	Ονομαστικό ρεύμα εισόδου (A)	1796	1704	1641	1540	1421
	Μέγιστο ρεύμα εισόδου (A) ⁶³	2026	1947	1874	1759	1666
	Περιορισμός ρεύματος εισόδου (A)	1958			1830	1672
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC" .				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	100 kA RMS				
	Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THDI)	<3% σε φορτίο 100%, <4% σε φορτίο 50%, <9% σε φορτίο 25%				
	Συντελεστής ισχύος εισόδου	0,99 σε φορτίο>40%, 0,98 σε φορτίο>20%, 0,97 σε φορτίο >10%				
	Προστασία	Ρελέ ισχύος				
	Σταδιακή επαναφορά στην παροχή ρεύματος	Προσαρμόσιμο 1-300 δευτερόλεπτα				
Παράκαμψη	Συνδέσεις	IEC I/O 1250 kW και I/O 1500 kW: L1, L2, L3, N, PE ή L1, L2, L3, PE ⁶⁴ UL I/O 1250 kW: L1, L2, L3, G ή L1, L2, L3, N, G UL I/O 1500 kW ⁶⁵ : L1, L2, L3, G				
	Εύρος τάσης παράκαμψης (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Συχνότητα (Hz)	50 ή 60				
	Εύρος συχνότητας (Hz)	Με δυνατότητα προγραμματισμού: ±0,1, ±3, ±10. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ±3				
	Ονομαστικό ρεύμα παράκαμψης (A)	1789	1700	1639	1545	1412
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC" .				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	I/O 1250 kW: 100 kA Icw I/O 1500 kW: 100 kA RMS (προσαρμοσμένο από εσωτερικό διαμορφωμένο διακόπτη με μαγνητική απόζευξη με μέγιστο όριο 90 kA)				
	Θυρίστωρ I ² t (kA*s ²)	9680 (1250 kW I/O)				9165 (1250 kW I/O)
	Μαγνητική απόζευξη BF2	I/O 1250 kW: 39 kA I/O 1500 kW: 39 kA				
	Προστασία	1250 kW E/E με προεγκατεστημένον διακόπτη ανατροφοδότησης BF2: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία 1250 kW E/E με εγκατεστημένο GVXOPT001: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία 1500 kW E/E με εγκατεστημένο BF2: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία				

60. Υποστηρίζονται τα συστήματα διανομής ισχύος TN, TT και IT.

61. Πηγή WYE – υποστηρίζονται σταθερές γειωμένες και γειωμένες πηγές υψηλής αντίστασης. Η γείωση γωνίας (γραμμή) δεν επιτρέπεται.

62. Το σύστημα έχει τη δυνατότητα λειτουργίας στα 600 V για 1 λεπτό.

63. Σε ονομαστική τάση εισόδου και σε πλήρες φορτίο.

64. Υποστηρίζονται συστήματα διανομής ισχύος TN, TT και IT χωρίς γειωμένους αγωγούς.

65. Η σύνδεση 4 καλωδίων δεν είναι συμβατή σύμφωνα με τους κανονισμούς FCC για το ερμάριο I/O 1500 kW.

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Έξοδος	Συνδέσεις	IEC I/O 1250 kW και I/O 1500 kW: L1, L2, L3, N, PE ή L1, L2, L3, PE UL I/O 1250 kW: L1, L2, L3, G, GEC ⁶⁶ ή L1, L2, L3, N, G UL I/O 1500 kW ⁶⁷ : L1, L2, L3, G, GEC ⁶⁶				
	Χωρητικότητα υπερφόρτωσης	Κανονική λειτουργία: 150% για 1 λεπτό, 125% για 10 λεπτά Λειτουργία μπαταρίας: 128% για 10 δευτερόλεπτα, 115% για 1 λεπτό Λειτουργία παράκαμψης: 110% ⁶⁸ συνεχές, 1000% για 60 χιλιοστά του δευτερολέπτου για συστήματα με ερμάριο I/O 1250 kW και 1000% for 100 χιλιοστά του δευτερολέπτου για συστήματα με ερμάριο I/O 1500 kW				
	Ανοχή τάσης εξόδου	Ισορροπημένο φορτίο: ±1%, Μη ισορροπημένο φορτίο: ±3%				
	Απόκριση δυναμικού φορτίου	±5% μετά από 2 ms, ±1% μετά από 50 ms				
	Συντελεστής ισχύος εξόδου	1				
	Ονομαστικό ρεύμα εξόδου (A)	1671	1588	1530	1443	1323
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος ⁶⁹	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC" .				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος ⁷⁰	100 kA RMS				
	Δυνατότητες βραχυκυκλώματος εξόδου αντιστροφέα	Διαφέρει με τον χρόνο. Δείτε τις τιμές του γραφήματος και του πίνακα στο Δυνατότητες βραχυκυκλώματος αντιστροφέα (Η παράκαμψη δεν είναι διαθέσιμη), σελίδα 21.				
	Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THDU)	<2% σε 100% γραμμικό φορτίο, <3% σε 100% μη γραμμικό φορτίο				
	Συχνότητα εξόδου (Hz)	50/60 (συγχρονισμός σε παράκαμψη), 50/60 Hz ±0,1% (εκτός συγχρονισμού)				
	Ρυθμός μεταβολής (Hz/sec)	Με δυνατότητα προγραμματισμού: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Κατηγοριοποίηση απόδοσης εξόδου (σύμφωνα με το IEC/EN62040-3)	Διπλής μετατροπής: VFI-SS-111				
	Συντελεστής κορυφής φορτίου	Έως και 3 (THDU < 5%)				
	Συντελεστής ισχύος φορτίου	0,7 με αποτέλεσμα 0,5 καθυστέρηση χωρίς μείωση				

66. Κατά NEC 250.30.

67. Η σύνδεση 4 καλωδίων με ουδέτερο δεν είναι συμβατή σύμφωνα με τους κανονισμούς FCC για το ερμάριο I/O 1500 kW.

68. 125% για 480 V.

69. Η ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος για την έξοδο λαμβάνει υπόψη την ενέργεια επιστροφής μέσω της παράκαμψης των παράλληλων UPS.

70. Η μέγιστη ονομαστική τιμή βραχυκυκλώματος για την έξοδο λαμβάνει υπόψη την ενέργεια επιστροφής μέσω της παράκαμψης των παράλληλων UPS.

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Μπαταρία (VRLA)	Φόρτιση σε % της ισχύος εξόδου	35% σε ≤ 80% φορτίο, 12% σε 100% φορτίο				40% σε ≤ 80% φορτίο, 15% σε 100% φορτίο
	Μέγιστη ισχύς φόρτισης (kW)	132 σε φορτίο 100%, 385 σε φορτίο <80%				165 σε φορτίο 100%, 440 σε φορτίο <80%
	Ονομαστική τάση μπαταρίας (VDC)	480				
	Ονομαστική τάση συντήρησης (VDC)	546				
	Τέλος τάσης αποφόρτισης (πλήρες φορτίο) (VDC)	384				
	Τέλος τάσης αποφόρτισης (χωρίς φορτίο) (VDC)	420				
	Ρεύμα μπαταρίας με πλήρες φορτίο και ονομαστική τάση μπαταρίας (A)	2397				
	Ρεύμα μπαταρίας με πλήρες φορτίο και ελάχιστη τάση μπαταρίας (A)	2996				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	50 kA				
	Μέγιστος εφεδρικός χρόνος μπαταρίας	Χωρίς όριο				
	Αντιστάθμιση θερμοκρασίας (ανά κυψέλη)	-3,3 mV ανά °C για $T \geq 25^\circ \text{C}$, 0 mV ανά °C για $T < 25^\circ \text{C}$				
	Ρεύμα με κυμάτωση	< 5% C20 (5 λεπτά εφεδρικός χρόνος)				
	Έλεγχος μπαταριών	Μη αυτόματο/αυτόματο (επιλέξιμο)				
	Προστασία βαθιάς εκφόρτισης	Ναι				
	Επαναφόρτιση βάσει θερμοκρασίας μπαταρίας	Ναι				

Προδιαγραφές συστημάτων UPS 1250 kW

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Εισόδος	Συνδέσεις	IEC: L1, L2, L3, PE ⁷¹ ULQ: L1, L2, L3 + G ⁷²				
	Εύρος τάσης εισόδου (V) ⁷³	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Συχνότητα (Hz)	40-70				
	Ονομαστικό ρεύμα εισόδου (A)	2041	1937	1865	1750	1615
	Μέγιστο ρεύμα εισόδου (A) ⁷⁴	2303	2212	2130	1999	1893
	Περιορισμός ρεύματος εισόδου (A)	2225			2080	1900
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC" .				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	100 kA RMS				
	Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THDI)	<3% σε φορτίο 100%, <4% σε φορτίο 50%, <9% σε φορτίο 25%				
	Συντελεστής ισχύος εισόδου	0,99 σε φορτίο>40%, 0,98 σε φορτίο>20%, 0,97 σε φορτίο >10%				
	Προστασία	Ρελέ ισχύος				
	Σταδιακή επαναφορά στην παροχή ρεύματος	Προσαρμόσιμο 1-300 δευτερόλεπτα				
Παράκαμψη	Συνδέσεις	IEC I/O 1250 kW και I/O 1500 kW: L1, L2, L3, N, PE ή L1, L2, L3, PE ⁷⁵ UL I/O 1250 kW: L1, L2, L3, G ή L1, L2, L3, N, G UL I/O 1500 kW ⁷⁶ : L1, L2, L3, G				
	Εύρος τάσης παράκαμψης (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Συχνότητα (Hz)	50 ή 60				
	Εύρος συχνότητας (Hz)	Με δυνατότητα προγραμματισμού: ±0,1, ±3, ±10. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ±3				
	Ονομαστικό ρεύμα παράκαμψης (A)	2033	1931	1862	1756	1605
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC" .				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	I/O 1250 kW: 100 kA I _{cw} I/O 1500 kW: 100 kA RMS (προσαρμοσμένο από εσωτερικό διαμορφωμένο διακόπτη με μαγνητική απόζευξη με μέγιστο όριο 90 kA)				
	Θυρίστορ I²t (kA*s²)	1250 kW E/E: 9680 1500 kW E/E: 16245				1250 kW E/E: 9165 1500 kW E/E: 16245
	Μαγνητική απόζευξη BF2	I/O 1250 kW: 39 kA I/O 1500 kW: 39 kA				
	Προστασία	1250 kW E/E με προεγκατεστημένον διακόπτη ανατροφοδότησης BF2: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία 1250 kW E/E με εγκατεστημένο GVXOPT001: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία 1500 kW E/E με εγκατεστημένο BF2: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία				

71. Υποστηρίζονται τα συστήματα διανομής ισχύος TN, TT και IT.

72. Πηγή WYE – υποστηρίζονται σταθερές γειωμένες και γειωμένες πηγές υψηλής αντίστασης. Η γείωση γωνίας (γραμμή) δεν επιτρέπεται.

73. Το σύστημα έχει τη δυνατότητα λειτουργίας στα 600 V για 1 λεπτό.

74. Σε ονομαστική τάση εισόδου και σε πλήρες φορτίο.

75. Υποστηρίζονται συστήματα διανομής ισχύος TN, TT και IT χωρίς γειωμένους αγωγούς.

76. Η σύνδεση 4 καλωδίων δεν είναι συμβατή σύμφωνα με τους κανονισμούς FCC για το ερμάριο I/O 1500 kW.

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Εξόδος	Συνδέσεις	IEC I/O 1250 kW και I/O 1500 kW: L1, L2, L3, N, PE ή L1, L2, L3, PE UL I/O 1250 kW: L1, L2, L3, G, GEC ⁷⁷ ή L1, L2, L3, N, G UL I/O 1500 kW ⁷⁸ : L1, L2, L3, G, GEC ⁷⁷				
	Χωρητικότητα υπερφόρτωσης	Κανονική λειτουργία: 150% για 1 λεπτό, 125% για 10 λεπτά Λειτουργία μπαταρίας: 128% για 10 δευτερόλεπτα, 115% για 1 λεπτό Λειτουργία παράκαμψης: 110% ⁷⁹ συνεχές, 1000% για 60 χιλιοστά του δευτερολέπτου για συστήματα με ερμάριο I/O 1250 kW και 1000% for 100 χιλιοστά του δευτερολέπτου για συστήματα με ερμάριο I/O 1500 kW				
	Ανοχή τάσης εξόδου	Ισορροπημένο φορτίο: ±1%, Μη ισορροπημένο φορτίο: ±3%				
	Απόκριση δυναμικού φορτίου	±5% μετά από 2 ms, ±1% μετά από 50 ms				
	Συντελεστής ισχύος εξόδου	1				
	Ονομαστικό ρεύμα εξόδου (A)	1899	1804	1739	1640	1504
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος ⁸⁰	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC".				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος ⁸¹	100 kA RMS				
	Δυνατότητες βραχυκυκλώματος εξόδου αντιστροφέα	Διαφέρει με τον χρόνο. Δείτε τις τιμές του γραφήματος και του πίνακα στο Δυνατότητες βραχυκυκλώματος αντιστροφέα (Η παράκαμψη δεν είναι διαθέσιμη), σελίδα 21.				
	Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THDU)	<2% σε 100% γραμμικό φορτίο, <3% σε 100% μη γραμμικό φορτίο				
	Συχνότητα εξόδου (Hz)	50/60 (συγχρονισμός σε παράκαμψη), 50/60 Hz ±0,1% (εκτός συγχρονισμού)				
	Ρυθμός μεταβολής (Hz/sec)	Με δυνατότητα προγραμματισμού: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Κατηγοριοποίηση απόδοσης εξόδου (σύμφωνα με το IEC/EN62040-3)	Διπλής μετατροπής: VFI-SS-111				
	Συντελεστής κορυφής φορτίου	Έως και 3 (THDU < 5%)				
	Συντελεστής ισχύος φορτίου	0,7 με αποτέλεσμα 0,5 καθυστέρηση χωρίς μείωση				

77. Κατά NEC 250.30.

78. Η σύνδεση 4 καλωδίων με ουδέτερο δεν είναι συμβατή σύμφωνα με τους κανονισμούς FCC για το ερμάριο I/O 1500 kW.

79. 125% για 480 V.

80. Η ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος για την έξοδο λαμβάνει υπόψη την ενέργεια επιστροφής μέσω της παράκαμψης των παράλληλων UPS.

81. Η μέγιστη ονομαστική τιμή βραχυκυκλώματος για την έξοδο λαμβάνει υπόψη την ενέργεια επιστροφής μέσω της παράκαμψης των παράλληλων UPS.

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Μπαταρία (VRLA)	Φόρτιση σε % της ισχύος εξόδου	35% σε ≤ 80% φορτίο, 12% σε 100% φορτίο				40% σε ≤ 80% φορτίο, 15% σε 100% φορτίο
	Μέγιστη ισχύς φόρτισης (kW)	150 σε φορτίο 100%, 437 σε φορτίο <80%				187,5 σε φορτίο 100%, 500 σε φορτίο <80%
	Ονομαστική τάση μπαταρίας (VDC)	480				
	Ονομαστική τάση συντήρησης (VDC)	546				
	Τέλος τάσης αποφόρτισης (πλήρες φορτίο) (VDC)	384				
	Τέλος τάσης αποφόρτισης (χωρίς φορτίο) (VDC)	420				
	Ρεύμα μπαταρίας με πλήρες φορτίο και ονομαστική τάση μπαταρίας (A)	2724				
	Ρεύμα μπαταρίας με πλήρες φορτίο και ελάχιστη τάση μπαταρίας (A)	3405				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	50 kA				
	Μέγιστος εφεδρικός χρόνος μπαταρίας	1 ώρα				
	Αντιστάθμιση θερμοκρασίας (ανά κυψέλη)	-3,3 mV ανά °C για $T \geq 25^{\circ}\text{C}$, 0 mV ανά °C για $T < 25^{\circ}\text{C}$				
	Ρεύμα με κυμάτωση	< 5% C20 (5 λεπτά εφεδρικός χρόνος)				
	Έλεγχος μπαταριών	Μη αυτόματο/αυτόματο (επιλέξιμο)				
	Προστασία βαθιάς εκφόρτισης	Ναι				
	Επαναφόρτιση βάσει θερμοκρασίας μπαταρίας	Ναι				

Προδιαγραφές συστημάτων UPS 1500 kW

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Είσοδος	Συνδέσεις	IEC: L1, L2, L3, PE ⁸² ULQ: L1, L2, L3 + G ⁸³				
	Εύρος τάσης εισόδου (V) ⁸⁴	340-456	340-480	353-498	374-528	408-576
	Συχνότητα (Hz)	40-70				
	Ονομαστικό ρεύμα εισόδου (A)	2449	2325	2238	2100	1937
	Μέγιστο ρεύμα εισόδου (A) ⁸⁵	2763	2654	2555	2398	2271
	Περιορισμός ρεύματος εισόδου (A)	2670			2496	2280
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC" .				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	100 kA RMS				
	Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THDI)	<3% σε φορτίο 100%, <4% σε φορτίο 50%, <9% σε φορτίο 25%				
	Συντελεστής ισχύος εισόδου	0,99 σε φορτίο>40%, 0,98 σε φορτίο>20%, 0,97 σε φορτίο >10%				
	Προστασία	Ρελέ ισχύος				
	Σταδιακή επαναφορά στην παροχή ρεύματος	Προσαρμόσιμο 1-300 δευτερόλεπτα				
Παράκαμψη	Συνδέσεις	IEC I/O 1250 kW και I/O 1500 kW: L1, L2, L3, N, PE ή L1, L2, L3, PE ⁸⁶ UL I/O 1250 kW: L1, L2, L3, G ή L1, L2, L3, N, G UL I/O 1500 kW ⁸⁷ : L1, L2, L3, G				
	Εύρος τάσης παράκαμψης (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	Συχνότητα (Hz)	50 ή 60				
	Εύρος συχνότητας (Hz)	Με δυνατότητα προγραμματισμού: ±0,1, ±3, ±10. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι ±3				
	Ονομαστικό ρεύμα παράκαμψης (A)	2440	2318	2234	2107	1926
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC" .				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	I/O 1250 kW: 100 kA Icw I/O 1500 kW: 100 kA RMS (προσαρμοσμένο από εσωτερικό διαμορφωμένο διακόπτη με μαγνητική απόζευξη με μέγιστο όριο 90 kA)				
	Θυρίστορ I ² t (kA·s ²)	16245 (1500 kW I/O)				
	Μαγνητική απόζευξη BF2	I/O 1250 kW: 39 kA I/O 1500 kW: 39 kA				
	Προστασία	1250 kW E/E με προεγκατεστημένον διακόπτη ανατροφοδότησης BF2: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία 1250 kW E/E με εγκατεστημένο GVXOPT001: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία 1500 kW E/E με εγκατεστημένο BF2: Ενσωματωμένος διακόπτης με απόζευξη για την προστασία από ανατροφοδοσία				

82. Υποστηρίζονται τα συστήματα διανομής ισχύος TN, TT και IT.

83. Πηγή WYE – υποστηρίζονται σταθερές γειωμένες και γειωμένες πηγές υψηλής αντίστασης. Η γείωση γωνίας (γραμμή) δεν επιτρέπεται.

84. Το σύστημα έχει τη δυνατότητα λειτουργίας στα 600 V για 1 λεπτό.

85. Σε ονομαστική τάση εισόδου και σε πλήρες φορτίο.

86. Υποστηρίζονται συστήματα διανομής ισχύος TN, TT και IT χωρίς γειωμένους αγωγούς.

87. Η σύνδεση 4 καλωδίων δεν είναι συμβατή σύμφωνα με τους κανονισμούς FCC για το ερμάριο I/O 1500 kW.

	Τάση (V)	380	400	415	440	480
Έξοδος	Συνδέσεις	IEC I/O 1250 kW και I/O 1500 kW: L1, L2, L3, N, PE ή L1, L2, L3, PE UL I/O 1250 kW: L1, L2, L3, G, GEC ⁸⁸ ή L1, L2, L3, N, G UL I/O 1500 kW ⁸⁹ : L1, L2, L3, G, GEC ⁸⁸				
	Χωρητικότητα υπερφόρτωσης	150% για 1 λεπτό, 125% για 10 λεπτά (κανονική λειτουργία) 115% για 1 λεπτό (λειτουργία μπαταρίας) 110% συνεχές, 1000% για 100 χιλιοστά του δευτερολέπτου (λειτουργία παράκαμψης)				
	Ανοχή τάσης εξόδου	Ισορροπημένο φορτίο: ±1%, Μη ισορροπημένο φορτίο: ±3%				
	Απόκριση δυναμικού φορτίου	±5% μετά από 2 ms, ±1% μετά από 50 ms				
	Συντελεστής ισχύος εξόδου	1				
	Ονομαστικό ρεύμα εξόδου (A)	2279	2165	2087	1968	1804
	Ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος ⁹⁰	Εξαρτάται από την ανάντη προστασία. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Συνιστώμενη ανάντη προστασία και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC" .				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος ⁹¹	100 kA RMS				
	Δυνατότητες βραχυκυκλώματος εξόδου αντιστροφέα	Διαφέρει με τον χρόνο. Δείτε τις τιμές του γραφήματος και του πίνακα στο Δυνατότητες βραχυκυκλώματος αντιστροφέα (Η παράκαμψη δεν είναι διαθέσιμη), σελίδα 21.				
	Συνολική αρμονική παραμόρφωση (THDU)	<2% σε 100% γραμμικό φορτίο, <3% σε 100% μη γραμμικό φορτίο				
	Συχνότητα εξόδου (Hz)	50/60 (συγχρονισμός σε παράκαμψη), 50/60 Hz ±0,1% (εκτός συγχρονισμού)				
	Ρυθμός μεταβολής (Hz/sec)	Με δυνατότητα προγραμματισμού: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6				
	Κατηγοριοποίηση απόδοσης εξόδου (σύμφωνα με το IEC/EN62040-3)	Διπλής μετατροπής: VFI-SS-111				
	Συντελεστής κορυφής φορτίου	Έως και 3 (THDU < 5%)				
	Συντελεστής ισχύος φορτίου	0,7 με αποτέλεσμα 0,5 καθυστέρηση χωρίς μείωση				
Μπαταρία (VRLA)	Φόρτιση σε % της ισχύος εξόδου	35% σε ≤ 80% φορτίο, 12% σε 100% φορτίο				40% σε ≤ 80% φορτίο, 15% σε 100% φορτίο
	Μέγιστη ισχύς φόρτισης (kW)	525 σε φορτίο < 80%, 180 σε φορτίο 100%,				600 σε φορτίο < 80%, 225 σε φορτίο 100%
	Ονομαστική τάση μπαταρίας (VDC)	480				
	Ονομαστική τάση συντήρησης (VDC)	546				
	Τέλος τάσης αποφόρτισης (πλήρες φορτίο) (VDC)	384				
	Τέλος τάσης αποφόρτισης (χωρίς φορτίο) (VDC)	420				
	Ρεύμα μπαταρίας με πλήρες φορτίο και ονομαστική τάση μπαταρίας (A)	3269				
	Ρεύμα μπαταρίας με πλήρες φορτίο και ελάχιστη τάση μπαταρίας (A)	4086				
	Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος	50 kA				
	Μέγιστος εφεδρικός χρόνος μπαταρίας	1 ώρα				
	Αντιστάθμιση θερμοκρασίας (ανά κυψέλη)	-3,3 mV ανά °C για T ≥ 25° C, 0 mV ανά °C για T < 25 °C				
	Ρεύμα με κυμάτωση	< 5% C20 (5 λεπτά εφεδρικός χρόνος)				
	Έλεγχος μπαταριών	Μη αυτόματο/αυτόματο (επιλέξιμο)				
	Προστασία βαθιάς εκφόρτισης	Ναι				
	Επαναφόρτιση βάσει θερμοκρασίας μπαταρίας	Ναι				

88. Κατά NEC 250.30.

89. Η σύνδεση 4 καλωδίων με ουδέτερο δεν είναι συμβατή σύμφωνα με τους κανονισμούς FCC για το ερμάριο I/O 1500 kW.

90. Η ελάχιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος για την έξοδο λαμβάνει υπόψη την ενέργεια επιστροφής μέσω της παράκαμψης των παράλληλων UPS.

91. Η μέγιστη ονομαστική τιμή βραχυκυκλώματος για την έξοδο λαμβάνει υπόψη την ενέργεια επιστροφής μέσω της παράκαμψης των παράλληλων UPS.

Συνιστώμενη προστασία ανάντη και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων – IEC

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Απαιτείται εύκολα προσβάσιμος ασφαλειοδιακόπτης για την προστασία ανάντη. Μέγιστος χρόνος διακοπής ρεύματος σφάλματος: 46 δευτερόλεπτα με είσοδο 200%.

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

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Der Überstromschutz ist von Dritten zu stellen.

Τα μεγέθη καλωδίων στο παρόν εγχειρίδιο βασίζονται στους πίνακες B.52.12 και B.52.13 του IEC 60364-5-52, με τους ακόλουθους ισχυρισμούς:

- Αγωγοί 90 °C
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος 30 °C
- Χρήση χάλκινων ή αλουμινένιων αγωγών
- Μέθοδος εγκατάστασης F4 για καλώδια συνεχούς ρεύματος και μέθοδος εγκατάστασης F5 για καλώδια εναλλασσόμενου ρεύματος, διορθωμένα για μονή στρώση σε διάτρητο δίσκο καλωδίων.

Τα καλώδια PE έχουν μέγεθος σύμφωνα με τον πίνακα IEC 60364-5-54 54.2. Ελάχιστη επιφάνεια διατομής προστατευτικών αγωγών.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Να λαμβάνετε πάντοτε υπόψιν το μέγεθος PE σύμφωνα με την πλήρη ηλεκτρική εγκατάσταση. Το ελάχιστο μέγεθος του αγωγού PE πρέπει να συμμορφώνεται με τους τοπικούς κανονισμούς ασφαλείας για εξοπλισμό με υψηλό ρεύμα αγωγού PE.

Αν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι μεγαλύτερη των 30 °C, θα πρέπει να επιλεγούν μεγαλύτεροι αγωγοί, σύμφωνα με τους παράγοντες διόρθωσης του IEC.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η χρήση αγωγών αλουμινίου μπορεί να περιορίσει τον αριθμό των παράλληλων ντουλαπιών μπαταριών ιόντων λιθίου. Επικοινωνήστε με την Schneider Electric για περισσότερες πληροφορίες.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Για να διασφαλιστεί η σωστή κατανομή φορτίου στη λειτουργία παράκαμψης σε παράλληλο σύστημα σε παράλληλο σύστημα, ισχύουν οι ακόλουθες συστάσεις:

- Τα καλώδια παράκαμψης πρέπει να έχουν το ίδιο μήκος για όλα τα UPS.
- Τα καλώδια εξόδου πρέπει να έχουν το ίδιο μήκος για όλα τα UPS.
- Τα καλώδια εισόδου πρέπει να έχουν το ίδιο μήκος για όλα τα UPS σε ενιαία ηλεκτρική παροχή.
- Πρέπει να ακολουθηθούν οι συστάσεις σχηματισμού καλωδίων.
- Η αντιδραστικότητα της διάταξης των ράβδων διανομής στο διακόπτη παράκαμψης/εισόδου και εξόδου πρέπει να είναι η ίδια για όλα τα UPS.

Εάν δεν τηρηθούν οι παραπάνω συστάσεις, το αποτέλεσμα μπορεί να είναι η άνιση κατανομή του φορτίου στην παράκαμψη και η υπερφόρτωση των μεμονωμένων UPS.

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

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΚΟΫΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ**

Εάν μια προστατευτική συσκευή που λειτουργεί με υπολειπόμενο ρεύμα (RCD-B) χρησιμοποιείται ανάντη ως προστασία από σφάλμα γείωσης, τότε η RCD-B πρέπει να έχει διαστασιολογηθεί ώστε να μην ενεργοποιείται στο ρεύμα διαρροής αυτού του προϊόντος, το οποίο μπορεί να είναι έως και 200 mA.

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

Ανάντη προστασία για IEC και ελάχιστο προοπτικό βραχυκύκλωμα φάσης προς γη στους ακροδέκτες εισόδου/παράκαμψης του UPS

⚡ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ**ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔ'ΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ**

Η ανάντη προστατευτική διάταξη υπερέντασης (και οι ρυθμίσεις της) πρέπει να διαστασιολογούνται έτσι ώστε να εξασφαλίζεται χρόνος αποσύνδεσης εντός 0,2 δευτερολέπτων για ένα ελάχιστο ρεύμα βραχυκύκλωσης μεταξύ φάσης και γης που υπολογίζεται ή μετράται στους ακροδέκτες εισόδου/παράκαμψης του UPS.

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

Εάν η ανάντη προστατευτική συσκευή υπερέντασης είναι διακόπτης με ρυθμιζόμενη προστασία βραχυχρόνιας προστασίας, τότε είναι δυνατή η ρύθμιση του ρεύματος προστασίας βραχυχρόνιας προστασίας και της καθυστέρησης βραχυχρόνιας προστασίας (εάν υπάρχει) ώστε να ικανοποιείται η απαίτηση των 0,2 δευτερολέπτων για υπολογισμένο ή μετρημένο ρεύμα βραχυκύκλωσης φάσης-γης στους ακροδέκτες εισόδου/παράκαμψης του UPS.

Συνιστώμενη προστασία ανάντη και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων για UPS των 500 kW

	Μέγιστο OCPD (A)				Μέγεθος καλωδίου ανά φάση (mm ²) Χαλκός / Αλουμίνιο				Μέγεθος καλωδίου PE (mm ²) Χαλκός / Αλουμίνιο			
Τάση (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Είσοδος	1000 I _r =0,90	1000 I _r =0,90	1000 I _r =0,90	1000 I _r =0,90	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150
Παράκαμψη	800 I _r =0,98	800 I _r =0,95	800 I _r =0,9	800 I _r =0,9	2x185/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	1x185/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240
Έξοδος	800 I _r =0,98	800 I _r =0,95	800 I _r =0,9	800 I _r =0,9	2x185/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	2x150/ 2x240	1x185/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240	1x150/ 1x240
Μπαταρία	1500	1500	1500	1500	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185

Συνιστώμενη προστασία ανάντη και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων για UPS των 625 kW

Τάση (V)	Μέγιστο OCPD (A)				Μέγεθος καλωδίου ανά φάση (mm ²) Χαλκός / Αλουμίνιο				Μέγεθος καλωδίου PE (mm ²) Χαλκός / Αλουμίνιο			
	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Είσοδος	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185
Παράκαμψη	1000 $I_r=0,98$	1000 $I_r=0,95$	1000 $I_r=0,9$	1000 $I_r=0,9$	2x240/ 3x240	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	1x240/ 2x185	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150
Έξοδος	1000 $I_r=0,98$	1000 $I_r=0,95$	1000 $I_r=0,9$	1000 $I_r=0,9$	2x240/ 3x240	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	2x240/ 3x185	1x240/ 2x185	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150	1x240/ 2x150
Μπαταρία	2000	2000	2000	2000	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240

Συνιστώμενη προστασία ανάντη και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων για UPS των 750 kW

Τάση (V)	Μέγιστο OCPD (A)				Μέγεθος καλωδίου ανά φάση (mm ²) Χαλκός / Αλουμίνιο				Μέγεθος καλωδίου PE (mm ²) Χαλκός / Αλουμίνιο			
	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Είσοδος	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	1250 $I_r=1,0$	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x185/ 4x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x150/ 2x240
Παράκαμψη	1250 $I_r=0,95$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	1000 $I_r=1,0$	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x240/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	1x240/ 2x185
Έξοδος	1250 $I_r=0,95$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	1000 $I_r=1,0$	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x240/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	1x240/ 2x185
Μπαταρία	2500	2500	2500	2500	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240

Συνιστώμενη προστασία ανάντη και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων για UPS των 800 kW

Τάση (V)	Μέγιστο OCPD (A)				Μέγεθος καλωδίου ανά φάση (mm ²) Χαλκός / Αλουμίνιο				Μέγεθος καλωδίου PE (mm ²) Χαλκός / Αλουμίνιο			
	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Είσοδος	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240
Παράκαμψη	1250 $I_r=1,0$	1250 $I_r=0,95$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	3x185/ 4x240	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185
Έξοδος	1250 $I_r=1,0$	1250 $I_r=0,95$	1250 $I_r=0,9$	1250 $I_r=0,9$	3x185/ 4x240	3x185/ 4x185	3x185/ 3x240	3x185/ 3x240	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185	2x150/ 2x185
Μπαταρία	2500	2500	2500	2500	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240

Συνιστώμενη προστασία ανάντη και συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων για UPS των 1000 kW

	Μέγιστο OCPD (A)				Μέγεθος καλωδίου ανά φάση (mm ²) Χαλκός / Αλουμίνιο				Μέγεθος καλωδίου PE (mm ²) Χαλκός / Αλουμίνιο			
Τάση (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Είσοδος	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240
Παράκαμψη	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,95$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	4x185/ 5x240	4x185/ 5x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	2x185/ 3x240	2x185/ 3x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x240
Έξοδος	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,9$	4x240/ 6x240	4x240/ 6x240	3x240/ 6x240	3x240/ 6x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240	2x240/ 3x240
Μπαταρία	3300	3300	3300	3300	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240

Συνιστώμενη προστασία ανάντη και μεγέθη καλωδίων για UPS των 1100 kW

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για ένα ερμάριο 1250 I/O, προτιμάται η χρήση εύκαμπτων χάλκινων καλωδίων τροφοδοσίας με όσο το δυνατόν μικρότερη διάμετρο. Ο αριθμός των καλωδίων τροφοδοσίας που απαιτούνται για αυτή την ονομαστική ισχύ θα καταστήσει πιο δύσκολη την εγκατάσταση μεγάλων και άκαμπτων καλωδίων τροφοδοσίας.

	Μέγιστο OCPD (A)				Μέγεθος καλωδίου ανά φάση (mm ²) Χαλκός / Αλουμίνιο				Μέγεθος καλωδίου PE (mm ²) Χαλκός / Αλουμίνιο			
Τάση (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Είσοδος	2000 $I_r=0,98$	2000 $I_r=0,98$	2000 $I_r=0,98$	2000 $I_r=0,95$	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300
Παράκαμψη	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,95$	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 2x300	2x240/ 2x300
Έξοδος	2000 $I_r=0,9$	2000 $I_r=0,9$	1600 $I_r=0,98$	1600 $I_r=0,95$	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 2x300	2x240/ 2x300
Μπαταρία	3300	3300	3300	3300	5x300/ 7x300	5x300/ 7x300	5x300/ 7x300	5x300/ 7x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300

Συνιστώμενη προστασία ανάντη και μεγέθη καλωδίων για UPS των 1250 kW

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για ένα ερμάριο 1250 I/O, προτιμάται η χρήση εύκαμπτων χάλκινων καλωδίων τροφοδοσίας με όσο το δυνατόν μικρότερη διάμετρο. Ο αριθμός των καλωδίων τροφοδοσίας που απαιτούνται για αυτή την ονομαστική ισχύ θα καταστήσει πιο δύσκολη την εγκατάσταση μεγάλων και άκαμπτων καλωδίων τροφοδοσίας.

	Μέγιστο OCPD (A)				Μέγεθος καλωδίου ανά φάση (mm ²) Χαλκός / Αλουμίνιο				Μέγεθος καλωδίου PE (mm ²) Χαλκός / Αλουμίνιο			
Τάση (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Είσοδος	2500 $I_r=0.9$	2500 $I_r=0.9$	2500 $I_r=0.9$	2500 $I_r=0.9$	5x240/ 6x300	5x240/ 6x300	5x240/ 6x300	5x240/ 6x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300
Παράκαμψη	2000 $I_r=0.98$	2000 $I_r=0.95$	2000 $I_r=0.9$	2000 $I_r=0.9$	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300
Έξοδος	2000 $I_r=0.98$	2000 $I_r=0.95$	2000 $I_r=0.9$	2000 $I_r=0.9$	4x300/ 5x300	4x300/ 5x300	4x240/ 5x300	4x240/ 5x300	2x300/ 3x300	2x300/ 3x300	2x240/ 3x300	2x240/ 3x300
Μπαταρία	4000	4000	4000	4000	6x300/ 7x300	6x300/ 7x300	6x300/ 7x300	6x300/ 7x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300	3x300/ 4x300

Συνιστώμενη προστασία ανάντη και μεγέθη καλωδίων για UPS των 1500 kW

	Μέγιστο OCPD (A)				Μέγεθος καλωδίου ανά φάση (mm ²) Χαλκός / Αλουμίνιο				Μέγεθος καλωδίου PE (mm ²) Χαλκός / Αλουμίνιο			
Τάση (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
Είσοδος	3200 ⁹²	3200 ⁹²	3200 ⁹²	2500 ⁹³	7x240/ 9x240	7x240/ 9x240	7x240/ 9x240	6x240/ 8x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	3x240/ 4x240
Παράκαμψη	2500 ⁹⁴	2500 ⁹²	2500 ⁹²	2000 ⁹³	6x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 6x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 3x240
Έξοδος	2500 ⁹⁴	2500 ⁹²	2500 ⁹²	2000 ⁹³	6x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 7x240	5x240/ 6x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 4x240	3x240/ 3x240
Μπαταρία	4000	4000	4000	4000	8x240/ 10x240	8x240/ 10x240	8x240/ 10x240	8x240/ 10x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240	4x240/ 5x240

Συνιστώμενα μεγέθη κοχλιών και ωτίδων για IEC

Μέγεθος καλωδίου (mm ²)	Μέγεθος κοχλία	Τύπος ωτίδας καλωδίου
16	M10 x 40 mm	TLK 16-10
25	M10 x 40 mm	TLK 25-10
35	M10 x 40 mm	TLK 35-10
50	M10 x 40 mm	TLK 50-10
70	M10 x 40 mm	TLK 70-10
95	M10 x 40 mm	TLK 95-10
120	M10 x 40 mm	TLK 120-10
150	M10 x 40 mm	TLK 150-10
185	M10 x 40 mm	TLK 185-10
240	M10 x 40 mm	TLK 240-10

92. Ρύθμιση μακράς διάρκειας (I_r) = 0,9.93. Ρύθμιση μακράς διάρκειας (I_r) = 1,0.94. Ρύθμιση μακράς διάρκειας (I_r) = 0,95.

Βάρη και διαστάσεις

Βάρη και διαστάσεις αποστολής UPS

	Βάρος kg	Ύψος mm	Πλάτος mm	Βάθος mm
Ερμάριο I/O 1250 kW (GVXI1250KDNBF2 ή GVXI1250KD)	800	2140	1400	1060
Ερμάριο I/O 1500 kW (GVXI1500KD)	1060	2140	2120	1060
Ερμάριο τροφοδοσίας Galaxy VX 250 kW (GVXP250KD)	560	2140	760	1060

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το UPS Galaxy VX αποτελείται από ένα ερμάριο I/O 1250 kW ή ένα ερμάριο I/O 1500 kW και τουλάχιστον δύο ερμάρια τροφοδοσίας 250 kW, ανάλογα με την επιλεγμένη διαμόρφωση.

Βάρη και διαστάσεις για UPS με ερμάριο I/O 1250 kW

Εμπορική αναφορά		Βάρος kg	Ύψος mm	Πλάτος mm	Βάθος mm
- GVX500K500NHS - GVX500K750NHS - GVX500K1000NHS - GVX500K1250NHS	Σύνολο – Ερμάρια τροφοδοσίας – Ερμάριο I/O	1700 2 x 540 620	1970	2400 2 x 600 1200	900
- GVX625K625NHS - GVX625K1000NHS - GVX750K500NHS - GVX750K750NHS - GVX750K1000NHS - GVX750K1250NHS	Σύνολο – Ερμάρια τροφοδοσίας – Ερμάριο I/O	2240 3 x 540 620	1970	3000 3 x 600 1200	900
- GVX800K800NHS - GVX1000K750NHS - GVX1000K1000NHS - GVX1000K1250NHS	Σύνολο – Ερμάρια τροφοδοσίας – Ερμάριο I/O	2780 4 x 540 620	1970	3600 4 x 600 1200	900
- GVX1100K1100NHS - GVX1250K1000NHS - GVX1250K1250NHS	Σύνολο – Ερμάρια τροφοδοσίας – Ερμάριο I/O	3320 5 x 540 620	1970	4200 5 x 600 1200	900
- GVX1500K1100NHS - GVX1500K1250NHS	Σύνολο – Ερμάρια τροφοδοσίας – Ερμάριο I/O	3860 6 x 540 620	1970	4800 6 x 600 1200	900

Βάρη και διαστάσεις για τα UPS με ερμάριο I/O 1500 kW

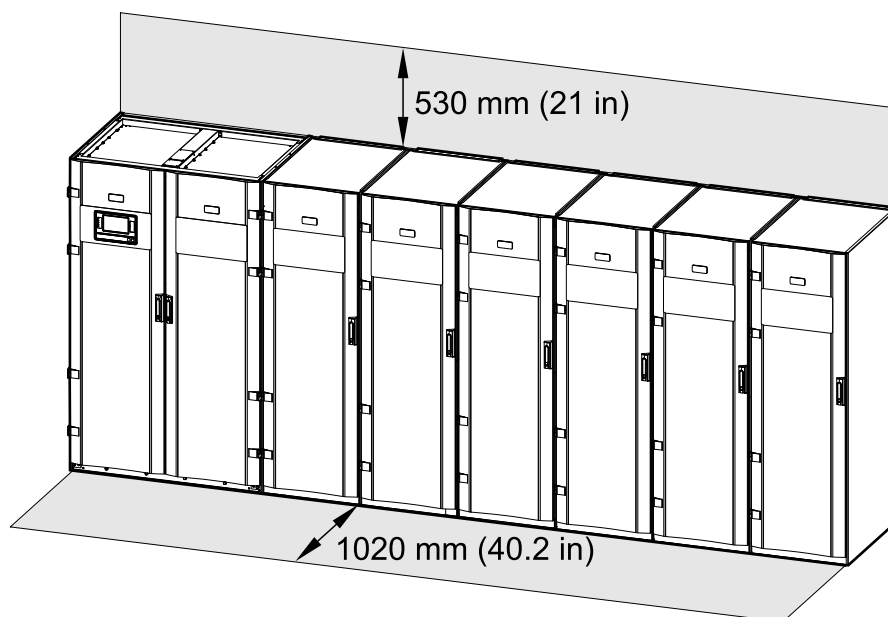
Εμπορική αναφορά		Βάρος kg	Ύψος mm	Πλάτος mm	Βάθος mm
• GVX500K1500HS	Σύνολο – Ερμάρια τροφοδοσίας – Ερμάριο I/O	1956 2 x 540 876	1970	3200 2 x 600 2000	900
• GVX750K1500HS	Σύνολο – Ερμάρια τροφοδοσίας – Ερμάριο I/O	2496 3 x 540 876	1970	3800 3 x 600 2000	900
• GVX1000K1500HS	Σύνολο – Ερμάρια τροφοδοσίας – Ερμάριο I/O	3036 4 x 540 876	1970	4400 4 x 600 2000	900
• GVX1250K1500HS	Σύνολο – Ερμάρια τροφοδοσίας – Ερμάριο I/O	3576 5 x 540 876	1970	5000 5 x 600 2000	900
• GVX1500K1500HS	Σύνολο – Ερμάρια τροφοδοσίας – Ερμάριο I/O	4116 6 x 540 876	1970	5600 6 x 600 2000	900
• GVX1750K1500HS	Σύνολο – Ερμάρια τροφοδοσίας – Ερμάριο I/O	4656 7 x 540 876	1970	6200 7 x 600 2000	900

Ελεύθερος χώρος

Ελεύθερος χώρος για UPS με ερμάριο I/O 1250 kW

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι διαστάσεις του ελεύθερου χώρου δημοσιεύονται αποκλειστικά για τη ροή αέρα και για πρόσβαση για εργασίες συντήρησης. Συμβουλευτείτε τους τοπικούς κωδικούς και τα πρότυπα ασφαλείας για επιπρόσθετες απαιτήσεις στην περιοχή σας.

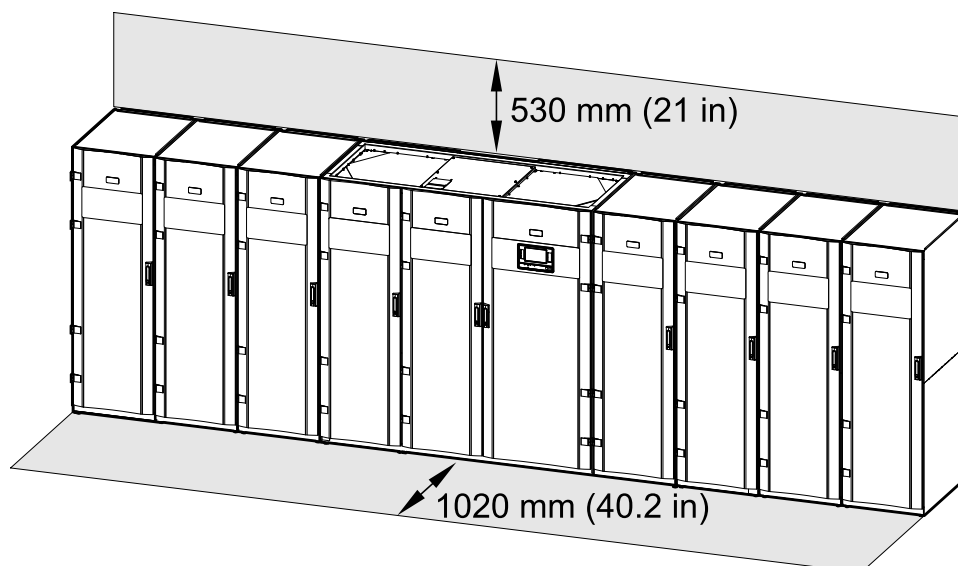
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το σύστημα UPS μπορεί να τοποθετηθεί σε επαφή με τον τοίχο και δεν απαιτείται πρόσβαση σε αυτό από την πίσω ή τις πλαϊνές πλευρές.



Ελεύθερος χώρος για UPS με ερμάριο I/O 1500 kW

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι διαστάσεις του ελεύθερου χώρου δημοσιεύονται αποκλειστικά για τη ροή αέρα και για πρόσβαση για εργασίες συντήρησης. Συμβουλευτείτε τους τοπικούς κώδικες και τα πρότυπα ασφαλείας για επιπρόσθετες απαιτήσεις στην περιοχή σας.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το σύστημα UPS μπορεί να τοποθετηθεί σε τοίχο χωρίς να απαιτείται πρόσβαση από το πίσω ή το πλευρικό μέρος.

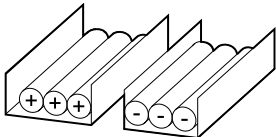
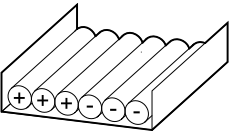
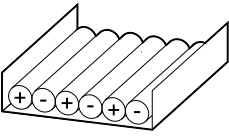
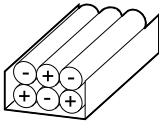
Μπροστινή όψη

Οδηγίες για την οργάνωση των καλωδίων μπαταρίας

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για μπαταρίες τρίτων μερών, χρησιμοποιείτε αποκλειστικά μπαταρίες υψηλής ισχύος για εφαρμογές UPS.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Όταν ο συσσωρευτής μπαταρίας τοποθετείται απομακρυσμένα, η οργάνωση των καλωδίων είναι απαραίτητη για τη μείωση της πτώσης τάσης και της περιέλιξης. Η απόσταση μεταξύ του συσσωρευτή μπαταρίας και του UPS δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 200m (656 ft). Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric για εγκατάσταση με μεγαλύτερη απόσταση.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, συνιστάται να ακολουθείτε τις παρακάτω οδηγίες και να χρησιμοποιείτε υποστηρίξεις γειωμένων μεταλλικών καλωδίων.

Μήκος καλωδίου				
<30m	Δεν συνιστάται	Αποδεκτό	Συνιστάται	Συνιστάται
31–75m	Δεν συνιστάται	Δεν συνιστάται	Αποδεκτό	Συνιστάται
76–150m	Δεν συνιστάται	Δεν συνιστάται	Αποδεκτό	Συνιστάται
151–200m	Δεν συνιστάται	Δεν συνιστάται	Δεν συνιστάται	Συνιστάται

Προδιαγραφές ροπής

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να σφίγγονται σύμφωνα με αυτόν τον πίνακα.

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

Μέγεθος κοχλία	Ροπή
M6	5 Nm (3,69 lb-ft)
M8	17,5 Nm (12,91 lb-ft)
M10	30 Nm (22 lb-ft)
M12	50 Nm (36,87 lb-ft)

Περιβάλλον

	Σε λειτουργία	Αποθήκευση
Θερμοκρασία	0 °C έως 40 °C 0 °C έως 50 °C όταν η ισχύς μειώνεται στο 75% ⁹⁵	-15 °C έως 40 °C για συστήματα με μπαταρίες -25 °C έως 55 °C για συστήματα χωρίς μπαταρίες
Σχετική υγρασία	5-95% μη συμπυκνούμενη	10-80% μη συμπυκνούμενη
Υψομετρική μείωση σύμφωνα με το ANSI C57.96-1999 ⁹⁶	1000 m: 1000 1500 m: 0,975 2000 m: 0,950 2500 m: 0,925 3000 m: 0,900	0-15000 m
Ακουστός θόρυβος σε απόσταση ενός μέτρου από τη μονάδα	62 dB σε φορτίο 70% 69,5 dB σε φορτίο 100% για συστήματα 400 V 68 dB σε φορτίο 100% για συστήματα 480 V	
Κατηγορία προστασίας	IP20	
Χρώμα	RAL 9003 λευκό	

95. Για θερμοκρασίες μεταξύ 40 °C and 50 °C, η ονομαστική ισχύος φορτίου πρέπει να μειώνεται κατά 2,5% ανά °C της μειωμένης ισχύος εξόδου. Σε θερμοκρασία άνω των 40 °C, η ελάχιστη τάση εισόδου είναι 340 V και από 380 V έως 340 V, η ισχύς φόρτισης πρέπει να μειωθεί από 12% σε 1%.

96. Η μέγιστη υψομετρική στάθμη λειτουργίας είναι 3000 m.

Απόρριψη θερμότητας (BTU/hr) για UPS με ερμάριο 1250 kW I/O

Απόρριψη θερμότητας για σύστημα UPS 500 kW

	Κανονική λειτουργία					Λειτουργία ECO				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	17771	21504	21504	21504	22920	11385	16847	16387	14099	11835
Φορτίο 50%	34617	38327	38327	37397	36468	8616	11235	10360	12112	13870
Φορτίο 75%	56095	58889	58889	56095	53313	12924	15540	15540	15540	15540
Φορτίο 100%	78519	80387	78519	75723	72936	13758	17232	17232	17232	17232

	eConversion					Λειτουργία μπαταρίας				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	4308	7376	6935	10264	13644	14555	15469	15011	15011	15011
Φορτίο 50%	13870	12990	16521	16078	15635	29110	29110	30938	30938	29110
Φορτίο 75%	12924	14231	14231	15540	16853	75903	47782	49160	49160	49160
Φορτίο 100%	17232	13758	13758	16362	18975	71083	74793	80387	80387	72936

Απόρριψη θερμότητας για σύστημα UPS 625 kW

	Κανονική λειτουργία					Λειτουργία ECO				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	27469	26880	26880	26880	28059	10880	13110	13670	13670	13670
Φορτίο 50%	47909	47909	47909	45006	42118	11859	14044	15139	15139	15139
Φορτίο 75%	73611	73611	73611	67509	61451	16155	19426	19426	19426	19426
Φορτίο 100%	114602	100484	98149	91170	84236	23718	25901	25901	23718	21540

	eConversion					Λειτουργία μπαταρίας				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	15922	15922	10880	13390	15922	17056	17056	18764	18764	18764
Φορτίο 50%	17337	17337	17337	17337	17337	40967	39818	38672	38672	36387
Φορτίο 75%	21066	21066	21066	21066	21066	61451	61451	61451	61451	61451
Φορτίο 100%	25901	25901	25901	24809	23718	86543	84236	100484	100484	91170

Απόρριψη θερμότητας για σύστημα UPS 750 kW

	Κανονική λειτουργία					Λειτουργία ECO				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	28745	30847	30847	30847	30847	10402	13056	13723	13723	13723
Φορτίο 50%	56095	56095	54702	53313	51926	14231	16853	18167	18167	18167
Φορτίο 75%	94653	92542	86236	83097	79969	19386	23311	23311	23311	23311
Φορτίο 100%	146074	137523	129025	120581	112190	25848	28462	28462	28462	28462

	eConversion					Λειτουργία μπαταρίας				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	15061	15061	9084	12058	15061	21832	21832	22517	22517	23203
Φορτίο 50%	19485	19485	19485	19485	19485	45034	43664	45034	45034	45034
Φορτίο 75%	25279	25279	25279	25279	25279	77888	75812	75812	75812	75812
Φορτίο 100%	31081	31081	31081	29771	28462	114981	112190	112190	112190	112190

Απόρριψη θερμότητας για σύστημα UPS 800 kW

	Κανονική λειτουργία					Λειτουργία ECO				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	35160	35160	34407	34407	34407	15351	15351	8988	8988	8988
Φορτίο 50%	59835	58349	56867	55387	53911	19378	19378	15180	15180	15180
Φορτίο 75%	91985	89752	85300	84190	83081	22770	22770	22770	22770	22770
Φορτίο 100%	131616	128620	119669	112253	104876	30360	27572	27572	27572	27572

	eConversion					Λειτουργία μπαταρίας				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	17497	18216	17497	17857	18216	26956	21831	21105	21105	7590
Φορτίο 50%	20784	20784	20784	20784	20784	50968	43662	48036	48036	48036
Φορτίο 75%	24865	24865	24865	24865	24865	78657	65493	67676	67676	67676
Φορτίο 100%	30360	30360	27572	26180	24790	113733	101935	104876	104876	104876

Απόρριψη θερμότητας για σύστημα UPS 1000 kW

	Κανονική λειτουργία					Λειτουργία ECO				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	36468	39259	39259	39259	39259	12112	15635	16521	16521	16521
Φορτίο 50%	71083	71083	69234	69234	65547	15493	18975	20721	20721	20721
Φορτίο 75%	120581	117778	109405	109405	101083	20637	25848	25848	25848	25848
Φορτίο 100%	187156	175802	164520	164520	142167	27516	30987	30987	30987	30987

	eConversion					Λειτουργία μπαταρίας				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	18297	18297	10360	14311	18297	28198	28198	29110	29110	30023
Φορτίο 50%	22470	22470	22470	22470	22470	58219	56397	58219	58219	58219
Φορτίο 75%	28462	28462	28462	28462	28462	101083	98321	98321	98321	98321
Φορτίο 100%	34465	34465	34465	32725	30987	149587	145873	145873	145873	145873

Απόρριψη θερμότητας για σύστημα UPS 1100 kW

	Κανονική λειτουργία					Λειτουργία ECO				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	43185	43185	42160	43185	41136	18173	17199	17199	16713	16227
Φορτίο 50%	82273	78192	76158	76158	70080	22793	22793	22793	21832	20872
Φορτίο 75%	132639	123409	120345	120345	108153	28433	25564	25564	26998	28433
Φορτίο 100%	201700	185100	180972	180972	152315	37911	37911	37911	35997	34086

	eConversion					Λειτουργία μπαταρίας				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	21107	21107	20127	18173	21107	35040	37064	36051	32021	36051
Φορτίο 50%	24717	22793	24717	22793	24717	66050	66050	70080	64041	68063
Φορτίο 75%	34189	34189	34189	28433	31308	163830	102095	105121	108153	105121
Φορτίο 100%	53291	41744	41744	34086	37911	156383	164545	176852	160460	152315

Απόρριψη θερμότητας για σύστημα UPS 1250 kW

	Κανονική λειτουργία					Λειτουργία ECO				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	49074	49074	47909	47909	46746	20651	19544	19544	18992	18440
Φορτίο 50%	93492	88854	86543	83084	79637	25901	25901	25901	24809	23718
Φορτίο 75%	154237	143726	140237	133281	126354	35578	32311	32311	30680	29050
Φορτίο 100%	233945	215042	210341	193965	177708	43081	43081	43081	40906	38734

	eConversion					Λειτουργία μπαταρίας				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	22872	22872	21760	22316	22872	36387	38672	37528	37528	37528
Φορτίο 50%	28088	25901	28088	28088	28088	72774	72774	77345	77345	75057
Φορτίο 75%	35578	35578	35578	33943	32311	119455	119455	122901	122901	122901
Φορτίο 100%	56175	43081	43081	40906	38734	177708	186983	200969	200969	173085

Απόρριψη θερμότητας (BTU/hr) για UPS με ερμάριο 1500 kW I/O

Απόρριψη θερμότητας για σύστημα UPS 500 kW

	Κανονική λειτουργία					Λειτουργία ECO				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	17309	16387	16387	16387	18698	5618	5618	5618	6056	6495
Φορτίο 50%	32774	30938	30938	31396	31855	7747	7747	7747	7747	7747
Φορτίο 75%	53313	50542	50542	50542	50542	11620	11620	11620	10969	10319
Φορτίο 100%	86017	82260	82260	75723	69234	13758	13758	13758	13758	13758

	eConversion					Λειτουργία μπαταρίας				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	6495	6495	6495	7155	7818	18234	18234	18234	18234	18234
Φορτίο 50%	7747	7747	7747	7747	7747	31855	31855	31855	31855	31855
Φορτίο 75%	11620	11620	11620	10969	10319	53313	53313	53313	53313	53313
Φορτίο 100%	15493	13758	13758	13758	13758	78519	78519	78519	78519	78519

Απόρριψη θερμότητας για σύστημα UPS 750 kW

	Κανονική λειτουργία					Λειτουργία ECO				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	26656	25271	25271	25271	27351	9084	9084	9084	9413	9742
Φορτίο 50%	51926	49160	49160	47782	46407	12924	12924	12924	12272	11620
Φορτίο 75%	86236	82053	82053	77888	73741	17430	17430	17430	16453	15478
Φορτίο 100%	134684	129025	129025	117778	106625	23240	23240	23240	21938	20637

	eConversion					Λειτουργία μπαταρίας				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	9742	9742	9742	10733	11727	27351	27351	27351	27351	27351
Φορτίο 50%	12924	12924	12924	12924	12924	47782	47782	47782	47782	47782
Φορτίο 75%	17430	17430	17430	16453	15478	79969	79969	79969	79969	79969
Φορτίο 100%	23240	23240	23240	21938	20637	117778	117778	117778	117778	117778

Απόρριψη θερμότητας για σύστημα UPS 1000 kW

	Κανονική λειτουργία					Λειτουργία ECO				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	36468	34617	34617	33888	36468	12112	12112	12112	12112	12112
Φορτίο 50%	71083	67389	67389	60137	61876	17232	17232	17232	16362	15493
Φορτίο 75%	123390	117778	117778	98514	95564	23240	23240	23240	21938	20637
Φορτίο 100%	187156	179579	179579	149141	145873	30987	30987	30987	29251	27516

	eConversion					Λειτουργία μπαταρίας				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	13334	13334	13334	14313	15294	36468	35819	36468	36468	36468
Φορτίο 50%	17254	17254	17254	16956	16657	63710	62976	63710	63710	63710
Φορτίο 75%	24358	24358	24358	22496	20637	106625	104128	106625	106625	106625
Φορτίο 100%	31342	31342	31342	29428	27516	157038	156664	157038	157038	157038

Απόρριψη θερμότητας για σύστημα UPS 1250 kW

	Κανονική λειτουργία					Λειτουργία ECO				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	44427	42118	42118	42118	44427	12950	12950	12950	13497	14044
Φορτίο 50%	86543	81934	81934	78490	75057	19367	19367	19367	18282	17198
Φορτίο 75%	147223	140237	140237	129814	119455	25796	25796	25796	24172	22549
Φορτίο 100%	224474	215042	215042	196297	177708	30065	30065	30065	30065	30065

	eConversion					Λειτουργία μπαταρίας				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	15569	15569	15569	17156	18748	45585	45585	45585	45585	45585
Φορτίο 50%	19394	19394	19394	19721	20047	79637	79637	79637	79637	79637
Φορτίο 75%	27191	27191	27191	25681	24172	133281	133281	133281	133281	133281
Φορτίο 100%	34838	34838	34838	32451	30065	196297	196297	196297	196297	196297

Απόρριψη θερμότητας για σύστημα UPS 1500 kW

	Κανονική λειτουργία					Λειτουργία ECO				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	53313	50542	50542	50680	53313	15540	15540	15540	16131	16853
Φορτίο 50%	103851	98321	98321	91275	92813	23240	23240	23240	21626	23240
Φορτίο 75%	176667	168285	168285	151832	147481	30956	30956	30956	28889	27059
Φορτίο 100%	269368	258050	258050	234549	213250	36079	36079	36079	37428	36079

	eConversion					Λειτουργία μπαταρίας				
Τάση (V)	380	400	415	440 V	480 V	380	400	415	440 V	480 V
Φορτίο 25%	18683	18683	18683	17234	22054	54702	51372	54702	54702	54285
Φορτίο 50%	23273	23273	23273	20325	23129	95564	95014	95564	95564	96666
Φορτίο 75%	32629	32629	32629	26436	27059	159938	159521	159938	159938	154530
Φορτίο 100%	41806	41806	41806	35819	36079	235556	236677	235556	235556	229962

Επιλογές

Επιλογές διαμόρφωσης

- Λειτουργία eConversion
- Μονή ή διπλή τροφοδοσία
- Προεπιλογή εισόδου καλωδίων από το επάνω ή κάτω μέρος
- Εφεδρεία N+1
- Έως 4+1 UPS παράλληλα
- Συμβατό με Κέντρο δεδομένων StruxureWare Expert
- Συμβατό με γεννήτρια
- Εσωτερικός συγχρονισμός με εναλλασσόμενη πηγή (ενιαίο σύστημα)
- Περιλαμβάνονται βραχίονες αντισεισμικών προδιαγραφών
- Οθόνη αφής LCD
- Λειτουργία ECO

Επιλογές υλικού

Ερμάριο τροφοδοσίας

- Ερμάριο τροφοδοσίας Galaxy VX 250 kW (GVXP250KD)

Ερμάριο μπαταρίας ιόντων λιθίου

- Ερμάριο μπαταρίας ιόντων λιθίου Galaxy με 17 μονάδες μπαταρίας (LIBSESMG17IEC)
- Καλώδια επικοινωνίας μπαταρίας ιόντων λιθίου Galaxy 25 μέτρα (LIBSEOPT001)
- Προσαρμογέας SMPS AC/DC ερμαρίου μπαταρίας ιόντων λιθίου Galaxy (LIBSEOPT002)

Κουτιά ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας

- Κουτί ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας, 630 A (GVXBBB630AH)
- Κουτί ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας, 1000 A (GVXBBB1000AH)

Κάρτες διαχείρισης δικτύου και αξεσουάρ

- Κάρτα διαχείρισης δικτύου 2 με παρακολούθηση περιβάλλοντος (AP9635)
- Κάρτα διαχείρισης δικτύου 3 με παρακολούθηση περιβάλλοντος (AP9643)
- Αξεσουάρ I/O ξηρής επαφής (AP9810)
- Αισθητήρας θερμοκρασίας (AP9335T)
- Αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας (AP9335TH)

Επιλογές

- Κιτ προστασίας ανατροφοδοσίας, 1250 kW (GVXOPT001)⁹⁷
- Κιτ τροφοδοσίας ιόντων λιθίου BMS Galaxy VX (GVXOPT002)⁹⁷
- Κιτ παράλληλης καλωδίωσης Symmetra PX 250/500 (25 μέτρα μήκος) (SYOPT008)

97. Ισχύει μόνο για το ερμάριο I/O 1250 kW χωρίς προεγκατεστημένο ασφαλειοδιακόπτη ανατροφοδοσίας BF2.

Περιορισμένη εργοστασιακή εγγύηση

Εργοστασιακή εγγύηση ενός έτους

Η περιορισμένη εγγύηση που παρέχεται από τη Schneider Electric στην παρούσα Δήλωση περιορισμένης εργοστασιακής εγγύησης ισχύει αποκλειστικά για τα προϊόντα που αγοράζετε για εμπορική ή βιομηχανική χρήση στο πλαίσιο των συνήθων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων σας.

Όροι εγγύησης

Η Schneider Electric εγγυάται ότι το προϊόν δεν θα φέρει ελαττώματα στα υλικά ή στην εργασία για χρονικό διάστημα ενός έτους από την ημερομηνία της αρχικής εκκίνησης του προϊόντος, όταν η αρχική εκκίνηση πραγματοποιείται από προσωπικό σέρβις εγκεκριμένο από τη Schneider Electric, ή για χρονικό διάστημα 18 μηνών από την ημερομηνία αποστολής από τη Schneider Electric, όποιο από τα δύο ισχύσει πρώτα. Η παρούσα εγγύηση καλύπτει την επιδιόρθωση ή την αντικατάσταση τυχόν ελαττωματικών εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένου του κόστους επιτόπιας εργασίας και μεταφοράς. Σε περίπτωση που το προϊόν δεν πληροί τα ανωτέρω κριτήρια εγγύησης, η εγγύηση καλύπτει την επιδιόρθωση ή την αντικατάσταση των ελαττωματικών εξαρτημάτων κατά τη διακριτική ευχέρεια της Schneider Electric για χρονικό διάστημα ενός έτους από την ημερομηνία αποστολής.

Μη μεταβιβάσιμη εγγύηση

Η παρούσα εγγύηση επεκτείνεται στο πρώτο πρόσωπο, εταιρεία, οργάνωση ή επιχείρηση (εφεξής «εσείς» ή «σας») για το οποίο αγοράστηκε το προϊόν της Schneider Electric που ορίζεται στο παρόν έγγραφο. Δεν είναι δυνατή η μεταφορά ή η ανάθεση της εγγύησης χωρίς την πρότερη γραπτή άδεια της Schneider Electric.

Ανάθεση εγγυήσεων

Η Schneider Electric θα σας αναθέσει τυχόν εγγυήσεις που παρέχονται από κατασκευαστές ή παρόχους εξαρτημάτων του προϊόντος Schneider Electric και των οποίων η ανάθεση είναι δυνατή. Οι εν λόγω εγγυήσεις ανατίθενται «ΩΣ ΕΧΟΥΝ» και η Schneider Electric δεν προβαίνει σε κάποιο ισχυρισμό για την αποτελεσματικότητα ή τον βαθμό των εν λόγω εγγυήσεων, δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν ζητήματα που ενδεχομένως καλύπτονται από την εγγύηση των εν λόγω κατασκευαστών ή παρόχων και δεν επεκτείνει καμιάς μορφής κάλυψη στα εν λόγω εξαρτήματα σύμφωνα με την παρούσα Εγγύηση.

Σχέδια, περιγραφές

Η Schneider Electric εγγυάται για τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης και βάσει των όρων της εγγύησης που ορίζονται στο παρόν ότι το προϊόν Schneider Electric συμμορφώνεται ουσιαστικά με τις περιγραφές που περιλαμβάνονται στις Επίσημες δημοσιευμένες προδιαγραφές της Schneider Electric ή με τα εγκεκριμένα και συμφωνημένα βάσει σύμβασης με τη Schneider Electric σχέδια, αν αυτό ισχύει σε αυτήν την περίπτωση («Προδιαγραφές»). Αποσαφηνίζεται ότι οι Προδιαγραφές δεν αποτελούν εγγυήσεις απόδοσης ούτε και εγγυήσεις καταλληλότητας για έναν συγκεκριμένο σκοπό.

Εξαιρέσεις

Σύμφωνα με την εγγύηση, η Schneider Electric δεν φέρει ευθύνη σε περίπτωση που, σύμφωνα με τη δοκιμή και την εξέταση αυτής, αποφαίνεται ότι το φερόμενο ως ελάττωμα στο προϊόν δεν υφίσταται ή προκλήθηκε από λανθασμένη χρήση, αμέλεια, ακατάλληλη εγκατάσταση ή δοκιμή του τελικού χρήστη ή τρίτου μέρους. Επιπρόσθετα, σύμφωνα με την εγγύηση, η Schneider Electric δεν φέρει ευθύνη για μη εγκεκριμένες απόπειρες επισκευής ή τροποποίησης λανθασμένης ή ανεπαρκούς ηλεκτρικής τάσης ή σύνδεσης, για ακατάλληλες επιτόπιες συνθήκες λειτουργίας, για διαβρωτική ατμόσφαιρα, για επισκευή, εγκατάσταση ή εκκίνηση από προσωπικό μη εγκεκριμένο από τη Schneider Electric, για αλλαγή θέσης ή χρήσης λειτουργίας, για έκθεση σε καιρικές συνθήκες, ανωτέρα βία, πυρκαγιά, κλοπή ή εγκατάσταση που αντιτίθεται στις προτάσεις ή στις προδιαγραφές της Schneider Electric. Επιπλέον, σε καμία περίπτωση δεν φέρει ευθύνη αν ο σειριακός αριθμός της Schneider Electric αλλαχθεί, καταστραφεί ή αφαιρεθεί, ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία πέραν του σκοπού της προβλεπόμενης χρήσης.

ΔΕΝ ΥΦΙΣΤΑΤΑΙ ΚΑΜΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ, ΑΜΕΣΗ Ή ΕΜΜΕΣΗ, ΔΙΑ ΝΟΜΟΥ Ή ΜΕ ΟΠΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΟ ΤΡΟΠΟ, ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΠΩΛΗΘΕΙ, ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΕΙ Ή ΠΑΡΑΣΧΕΘΕΙ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ Ή ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΑΥΤΗΝ. Η SCHNEIDER ELECTRIC ΑΠΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΕΜΜΕΣΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑΣ, ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΚΑΠΟΙΟΝ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΣΚΟΠΟ. ΟΙ ΑΜΕΣΕΣ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΤΗΣ SCHNEIDER ELECTRIC ΔΕΝ ΘΑ ΜΕΓΕΘΥΝΘΟΥΝ, ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ Ή ΕΠΗΡΕΑΣΤΟΥΝ ΜΕ ΟΠΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ ΤΡΟΠΟ ΚΑΙ ΔΕΝ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΝΑ ΕΧΟΥΝ ΩΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ Ή ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΗΣ SCHNEIDER ELECTRIC ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ Ή ΑΛΛΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ Ή ΣΕΡΒΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ. ΟΙ ΑΝΩΤΕΡΩ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΕΙΝΑΙ ΜΟΝΑΔΙΚΑ ΚΑΙ ΥΠΕΡΤΕΡΟΥΝ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ. ΟΙ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΑΝΩΤΕΡΩ ΑΠΟΤΕΛΟΥΝ ΤΗ ΜΟΝΑΔΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ ΤΗΣ SCHNEIDER ELECTRIC ΚΑΙ ΤΑ ΜΟΝΑΔΙΚΑ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΤΟΥ ΑΓΟΡΑΣΤΗ ΓΙΑ ΤΥΧΟΝ ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΤΩΝ ΕΝ ΛΟΓΩ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ. ΟΙ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΤΗΣ SCHNEIDER ELECTRIC ΙΣΧΥΟΥΝ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΓΟΡΑΣΤΗ ΚΑΙ ΔΕΝ ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΤΥΧΟΝ ΤΡΙΤΑ ΜΕΡΗ.

Η SCHNEIDER ELECTRIC, ΤΑ ΣΤΕΛΕΧΗ, ΤΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΙΚΑ ΣΤΕΛΕΧΗ, ΟΙ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΥΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ Ή ΟΙ ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ ΑΥΤΗΣ ΔΕΝ ΦΕΡΟΥΝ ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΜΟΡΦΗ ΕΜΜΕΣΗΣ, ΕΙΔΙΚΗΣ, ΑΠΟΘΕΤΙΚΗΣ Ή ΠΟΙΝΙΚΗΣ ΖΗΜΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ, ΤΟ ΣΕΡΒΙΣ Ή ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ, ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΣ ΤΟΥ ΑΝ ΟΙ ΕΝ ΛΟΓΩ ΖΗΜΙΕΣ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ Ή ΑΠΟ ΤΟΝ ΝΟΜΟ, ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΩΣ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΟΣ, ΑΜΕΛΕΙΑΣ Ή ΑΥΣΤΗΡΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ Ή ΤΟΥ ΑΝ Η SCHNEIDER ELECTRIC ΕΙΔΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΥΠΑΡΞΗΣ ΤΩΝ ΕΝ ΛΟΓΩ ΖΗΜΙΩΝ, ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ, Η SCHNEIDER ELECTRIC ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΤΥΧΟΝ ΕΞΟΔΑ, ΟΠΩΣ ΑΠΩΛΕΙΑ ΚΕΡΔΩΝ Ή ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ, ΑΠΩΛΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΑΠΩΛΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΑΠΩΛΕΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ, ΑΠΩΛΕΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΕΞΟΔΑ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΩΝ, ΑΞΙΩΣΕΙΣ ΤΡΙΤΩΝ Ή ΑΛΛΟΥ ΕΙΔΟΥΣ.

ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΘΗΚΗ Ή Η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΑΠΟ ΚΑΝΕΝΑΝ ΠΩΛΗΤΗ, ΥΠΑΛΛΗΛΟ Ή ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟ ΤΗΣ SCHNEIDER ELECTRIC. Η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΓΡΑΠΤΩΣ ΚΑΙ ΦΕΡΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΕΝΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΤΕΛΕΧΟΥΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΝΟΜΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ SCHNEIDER ELECTRIC.

Αξιώσεις εγγυήσεων

Οι πελάτες με αξιώσεις εγγυήσεων μπορούν να αποκτήσουν πρόσβαση στο παγκόσμιο δίκτυο υποστήριξης πελατών της SCHNEIDER ELECTRIC μέσω της τοποθεσίας Web της SCHNEIDER ELECTRIC: <http://www.schneider-electric.com>. Επιλέξτε τη χώρα σας από το αναπτυσσόμενο μενού επιλογής χώρας. Ανοίξτε την

καρτέλα «Υποστήριξη» στο επάνω μέρος της ιστοσελίδας για να προβάλετε τα στοιχεία επικοινωνίας για την υποστήριξη πελατών στην περιοχή σας.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com



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