Στοιχεία - Χαρακτηριστικά

PrimePower-109kWh-50kW-NV

Μοντέλα	109kWh-50kW
Σύστημα	
Ονομαστική ενεργειακή χωρητικότητα	109.7 kWh
Μέγιστος ρυθμός κύκλου	0.5 P
Μέγιστη απόδοση κύκλου ①	89%
Χρησιμοποιήσιμη ενεργειακή χωρητικότητα	98.7 kWh
Διαστάσεις (Π × Υ × Β)	1270 × 2070 × 1357 mm
Διαστάσεις (χωρίς μετατροπέα) (Π × Υ × Β)	950 × 2070 × 1357 mm
Βάρος	1320 kg (Ντουλάπι) + 73 kg (Μετατροπέας)
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	-25 ~ +55°C
Αποθήκευση εύρους θερμοκρασίας	0 ~ 40°C
Εύρος υγρασίας λειτουργίας	≤ 95% (Μη συμπυκνωτικό)
Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας	4000 m
Λειτουργία ελέγχου θερμοκρασίας συστήματος	Κλιματισμός βιομηχανικής ποιότητας (ντουλάπι); Φυσική ψύξη (πακέτο); Έξυπνη ψύξη με ανεμιστήρα (μετατροπέας)
Λειτουργία κατάσβεσης πυρκαγιάς	Προεπιλογή: Αεροζόλ, βαλβίδα εκτόνωσης έκρηξης, είσοδος νερού πυρόσβεσης Προαιρετικά: Ανιχνευτής εύφλεκτων αερίων, πίνακας εκτόνωσης έκρηξης, ηχητικός και οπτικός συναγερμός
Προστασία εισόδου υγρασίας	IP55 (Ντουλάπι) + IP66 (Μετατροπέας)
Κατηγορία αντιδιαβρωτικής προστασίας (μπαταρία)	C4/C5 (Προαιρετικό)
Κατηγορία αντιδιαβρωτικής προστασίας (μετατροπέας)	C5
Θόρυβος (ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας)	70 dB(A) @ 1 m
Προστασία από κεραυνούς	Τύπος II (θύρα AC), τύπος II (PV&μπαταρία)
Λειτουργία προστασίας	Προστασία κατά της απομόνωσης, ανίχνευση υπολειπόμενου ρεύματος, ανίχνευση αντίστασης μόνωσης, προστασία από υπερφόρτωση AC και προστασία σύνδεσης καλωδίου AC
Πρότυπα πιστοποίησης	IEC62619, IEC61000-6/2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3
Μπαταρία	
Τύπος κυψέλης	LFP 3.2 V / 306 Ah
Διάρκεια ζωής κυψέλης ②	10000
Διαμόρφωση μπαταρίας συστήματος	1P112S
Μετρημένη ηλεκτρική τάση	358.4 V
Εύρος τάσης λειτουργίας	313.6 ~ 403.2 V
Ονομαστικό ρεύμα DC	153 A
Αριθμός μπαταριών	7
Χωρητικότητα μπαταρίας	15.67 kWh
Βάρος μπαταρίας	102 kg
Μετατροπέας	
Μοντέλο μετατροπέα	S6-EH3P50K-H(21A)
Ονομαστική ισχύς εξόδου	50 kW
Μέγιστη φαινόμενη ισχύς εξόδου @ On-grid	50 kVA
Ονομαστική τάση δικτύου	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V
Ονομαστική συχνότητα δικτύου	50 Hz / 60 Hz
Εύρος συχνότητας δικτύου AC	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου	76 A / 72.2 A
Μέγιστη φαινόμενη ισχύς εξόδου @ Off-grid	1.6 φορές ονομαστικής ισχύος, 2 s
Εφεδρικός χρόνος μεταγωγής	< 10 ms
Συντελεστής ισχύος	> 0,99 (0,8 οδηγεί σε υστέρηση 0,8)
THDi / THDv (@γραμμικό φορτίο)	< 2% / < 3%
Μέγιστη ωφέλιμη ισχύς εισόδου Φ/Β	100 kW
Συνιστώμενο μέγιστο μέγεθος Φ/Β συστοιχίας	100 kW
Μέγιστη. τάση εισόδου	1000 V
Μετρημένη ηλεκτρική τάση	600 V
Τάση εκκίνησης	180 V
Εύρος τάσης MPPT	150 - 850 V
Μέγιστο ρεύμα εισόδου	4 × 42 A
Μέγιστο ρεύμα βραχυκύκλωσης	4 × 60 A
Αριθμός MPPT/Μέγ. Αριθμός εισόδων στρινγκ	4 / 8
Επικοινωνία	Διεπαφή μετατροπέα: CAN, RS485, LAN; Διεπαφή dongle: Wi-Fi+LAN (Προεπιλογή), Cellular (Προαιρετικό)
Μέγιστη παράλληλη ποσότητα (off-grid)	10

① Ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας: Με βάση τις συνθήκες δοκιμής κυψέλης 25±2°C, ρυθμό φόρτισης και εκφόρτισης 0,5P και τάση εξόδου AC 380 ή 400 Vac.
② Αυτό παρέχεται από τον κατασκευαστή των κυψελών μπαταρίας. Με βάση συνθήκες δοκιμής κυψέλης 25±2°C, ρυθμό φόρτισης και εκφόρτισης 0,5P και SOH=70%.

Προκαταρκτικός