

S6-EH3P(5-10)K-H

Τριφασικοί ινβέρτερ αποθήκευσης ενέργειας υψηλής τάσης Solis

Μοναδικά πλεονεκτήματα

- ★ Υποστηρίζει έως και 4 MPPT, κατάλληλα για πολλαπλούς προσανατολισμούς και απόκρυψη, για βελτίωση της παραγωγής ενέργειας

Κορυφαία πλεονεκτήματα

- Υποστηρίζει είσοδο PV έως και 160% της ονομαστικής ισχύος DC του μετατροπέα, μεγιστοποιώντας τη χρήση της ηλιακής ενέργειας
- Υπερφόρτωση 160% για 60 δευτερόλεπτα σε λειτουργία εκτός δικτύου, εξασφαλίζοντας σταθερή εκκίνηση κινητήρων, αντλιών νερού και κλιματιστικών
- Απρόσκοπτη εναλλαγή εντός/εκτός δικτύου σε λιγότερο από 10ms, εξασφαλίζοντας αδιάλειπτη παροχή ρεύματος
- Υποστηρίζει τριφασική μη ισορροπημένη έξοδο, κάθε φάση υποστηρίζει έξοδο μέγιστης ονομαστικής ισχύος μετατροπέα 50%
- Υποστηρίζει υπάρχουσα σύνδεση ισχύος φωτοβολταϊκού δικτύου για έλεγχο εξαγωγής και χρήση εκτός δικτύου
- Υποστηρίζει πρόσβαση σε γεννήτρια από την πλευρά του δικτύου, προσαρμοζόμενη σε σενάρια με ανεπαρκή παροχή ρεύματος
- Υποστηρίζει έως 6 τεμάχια παράλληλα, επεκτείνοντας την χωρητικότητα του συστήματος
- Προσαρμόσιμο επίπεδο εφεδρικής μπαταρίας για αδιάλειπτη τροφοδοσία
- Λειτουργία φωτοβολταϊκού μόνο εκτός δικτύου, για μείωση του αρχικού κόστους επένδυσης
- Με τεχνολογία τεχνητής νοημοσύνης και συμβατότητα με VPP - μεγιστοποιήστε τις εξοικονομήσεις, αποκτήστε επιπλέον έσοδα
- Προστασία εισόδου IP66, προσαρμοσμένη σε πιο σκληρές εξωτερικές συνθήκες

Μοντέλα:

S6-EH3P5K2-H / S6-EH3P6K2-H

S6-EH3P8K2-H / S6-EH3P10K2-H

S6-EH3P5K-H-EU / S6-EH3P6K-H-EU

S6-EH3P8K-H-EU / S6-EH3P10K-H-EU



Προβολή 360°

Στοιχεία - Χαρακτηριστικά

Μοντέλα	5K2	6K2	8K2	10K2	5K-EU	6K-EU	8K-EU	10K-EU
Είσοδος συνεχούς ρεύματος (πλευρά Φ/Β)								
Συνιστώμενο μέγιστο μέγεθος Φ/Β συστοιχίας	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Μέγιστη ωφέλιμη ισχύς εισόδου Φ/Β	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
Μέγιστη τάση εισόδου					1000 V			
Μετρημένη ηλεκτρική τάση					600 V			
Τάση εκκίνησης					160 V			
Εύρος τάσης MPPT					200 - 850 V			
Μέγιστο ρεύμα εισόδου					16 A / 16 A	16 A / 16 A / 16 A	4 × 16 A	
Μέγιστο ρεύμα βραχυκύκλωσης					24 A / 24 A	24 A / 24 A / 24 A	4 × 24 A	
Αριθμός MPPT / Μέγ. Αριθμός εισόδων στρινγκ					2 / 2	3 / 3	4 / 4	
Μπαταρία								
Τύπος μπαταρίας					Li-ion			
Εύρος τάσης μπαταρίας					120 - 600 V ^①			
Μέγιστη ισχύς φόρτισης / εκφόρτισης	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Μέγιστο ρεύμα φόρτισης / εκφόρτισης	25 A		50 A		25 A		50 A	
Επικοινωνία	CAN / RS485							
Έξοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (πλευρά πλέγματος)								
Ονομαστική ισχύς εξόδου	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Μέγιστη φαινομενική ισχύς εξόδου	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Ονομαστική τάση δικτύου	3/N/PE, 380 V / 400 V							
Ονομαστική συχνότητα δικτύου	50 Hz / 60 Hz							
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου δικτύου	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
Μέγιστο ρεύμα εξόδου	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
Συντελεστής ισχύος	> 0,99 (0,8 οδηγεί σε υστέρηση 0,8)							
THDi	< 3%							
Είσοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (πλευρά δικτύου)								
Εύρος τάσης εισόδου					304 - 437 V / 320 - 460 V			
Μέγιστο ρεύμα εισόδου	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A
Ονομαστική συχνότητα δικτύου	50 Hz / 60 Hz							
Εύρος συχνοτήτων	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz							
Έξοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (Back-up)								
Ονομαστική ισχύς εξόδου	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Μέγιστη φαινομενική ισχύς εξόδου	1.6 φορές ονομαστικής ισχύος, 60 δευτ							
Εφεδρικός χρόνος μεταγωγής	< 10 ms							
Ονομαστική τάση εξόδου	3/N/PE, 380 V / 400 V							
Ονομαστική συχνότητα	50 Hz / 60 Hz							
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
THDv (@γραμμικό φορτίο)	< 2%							
Αποδοτικότητα								
Μεγ. Αποδοτικότητα	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%
Ευρωπαϊκή αποδοτικότητα	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%
Μπαταρία που φορτίζεται από Φ/Β Μέγιστη αποδοτικότητα	98.37%	98.45%	98.22%	98.31%	98.37%	98.45%	98.22%	98.31%
Μπαταρία που φορτίζεται / εκφορτίζεται από εναλλασσόμενο ρεύμα σε Μέγιστη αποδοτικότητα	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%
Προστασία								
Προστασία αντιησίδωσης					Ναι			
Έξοδος προστασίας υπερωψιλής τάσης					Ναι			
Προστασία από βραχυκύκλωμα					Ναι			
Προστασία από υπερτάσεις					Συνεχές ρεύμα Τύπου II / Εναλλασσόμενο ρεύμα τύπου II (Προαιρετικό)			
Ενσωματωμένο AFCI 2.0					Προαιρετικό			
Ενσωματωμένος διακόπτης συνεχούς ρεύματος					Ναι			
Προστασία αντίστροφης πολικότητας συνεχούς ρεύματος					Ναι			
Φ/Β προστασία υπερτάσης					Ναι			
Αντιστροφή προστασίας της μπαταρίας					Ναι			
Γενικά Δεδομένα								
Μέγιστη επιτρεπόμενη ανισοροπία φάσεων (δίκτυο & εφεδρεία)	100%							
Μέγιστη ισχύς ανά φάση (δίκτυο & εφεδρεία)	50% ονομαστική ισχύς							
Διαστάσεις (Π × Υ × Β)	600 × 500 × 210 mm		600 × 500 × 230 mm		600 × 500 × 210 mm		600 × 500 × 230 mm	
Βάρος	27.6 kg		30.2 kg		27.6 kg		30.2 kg	
Τοπολογίες	Χωρίς μετασχηματιστή							
Αυτοκατανάλωση (νύχτα)	< 25 W							
Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος λειτουργίας	-25 ~ +60°C							
Σχετική υγρασία	0 - 100%							
Προστασία εισόδου υγρασίας	IP66							
Εκπομπή θορύβου (τυπική)	< 46.9 dB(A)							
Έννοια ψύξης	Φυσική ψύξη							
Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας	4000 m							
Πρότυπο σύνδεσης δικτύου	G98 ή G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA							
Πρότυπο ασφάλειας / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3							
Χαρακτηριστικά								
Σύνδεση Φ/Β	Υποδοχή MC4							
Σύνδεση μπαταρίας	Βύσμα γρήγορης σύνδεσης							
Σύνδεση εναλλασσόμενου ρεύματος	Βύσμα γρήγορης σύνδεσης							
Απεικόνιση οθόνης	Ένδειξη LED & Bluetooth + APP							
Επικοινωνία	CAN, RS485, Προαιρετικό: Wi-Fi, Cellular, LAN							

① Υποστηρίζει μέγιστη τάση μπαταρίας έως 700 V.