


30-60K

SOLARATOR ΣΕΙΡΑ

Λειτουργεί με μεγάλη γκάμα μπαταριών: Απολαύστε αδιάλειπτη τροφοδοσία, ακόμη και σε περιοχές με αστάθεια δικτύου

S6-EH3P(30-60)K-H(21A)

Τριφασικό | Υψηλή τάση

10 Μοναδικά πλεονεκτήματα

- ★ Υποστηρίζει είσοδο PV έως 100kW, μεγιστοποιώντας τη χρήση της ηλιακής ενέργειας
- ★ Υποστηρίζει μέγιστο ρεύμα εισόδου string 21A, εξασφαλίζοντας συμβατότητα με φωτοβολταϊκά υψηλής ισχύος
- ★ Συμβατό με μονάδες μπαταρίας 100-314Ah, μειώνοντας το συνολικό κόστος του συστήματος
- ★ Υποστηρίζει γρήγορη φόρτιση μπαταρίας με μέγιστο ρεύμα φόρτισης 168A
- ★ Δύο ανεξάρτητες θύρες μπαταρίας για ευέλικτες διαμορφώσεις και εύκολη επέκταση χωρητικότητας
- ★ Παρέχει 160% υπερφόρτωση για 2s σε λειτουργία εκτός δικτύου, εξασφαλίζοντας σταθερή εκκίνηση βαρέων φορτίων
- ★ Προσφέρει ευέλικτο έλεγχο για σενάρια αδύναμου δικτύου και υβριδικών γεννητριών, μειώνοντας το κόστος επένδυσης
- ★ Η ενσωμάτωση τεχνητής νοημοσύνης και η ετοιμότητα VPP επιτρέπουν τη δυναμική βελτιστοποίηση των τιμολογίων, ελαχιστοποιώντας τα έξοδα ηλεκτρικής ενέργειας και απελευθερώνοντας επιπλέον έσοδα
- ★ Ενσωματώνει φωτοβολταϊκά και αποθήκευση για διαχείριση
- ★ Παρέχει δυναμική αντιστάθμιση άεργου ισχύος για τη βελτίωση του συντελεστή ισχύος του δικτύου και τη μείωση των χρεώσεων άεργου ισχύος

6 Κορυφαία πλεονεκτήματα

- Υποστηρίζει τόσο DC όσο και AC σύζευξη, για ευέλικτες αναβαθμίσεις και επεκτάσεις συστήματος
- Εξασφαλίζει αξιόπιστη εφεδρική ισχύ σε διάφορα σενάρια μέσω της διαχείρισης της εφεδρικής μπαταρίας
- Επεκτείνει τον χρόνο τροφοδοσίας για κρίσιμα φορτία με έξυπνη ιεράρχηση φορτίων
- Προσφέρει μια ευέλικτη διεπαφή τριών σε ένα για την απρόσκοπτη ενσωμάτωση φωτοβολταϊκών, αιολικής ενέργειας και γεννητριών ντίζελ στο δίκτυο
- Επιτυγχάνει μεταβάσεις εντός και εκτός δικτύου σε λιγότερο από 10ms, εξασφαλίζοντας αδιάλειπτη τροφοδοσία ρεύματος
- Υποστηρίζει παράλληλη λειτουργία πολλαπλών μονάδων έως 600kW (συνιστάται η χρήση ερμαρίου Solis STS για συστήματα με περισσότερες από 6 μονάδες)



Στοιχεία - Χαρακτηριστικά

Μοντέλα	30K	40K	50K	60K
Είσοδος συνεχούς ρεύματος (πλευρά Φ/Β)				
Συνιστώμενο μέγιστο μέγεθος Φ/Β συσταχίας	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW
Μέγιστη ωφέλιμη ισχύς εισόδου Φ/Β	60 kW	80 kW	100 kW	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	3 × 42A			4 × 42 A
Μέγιστο ρεύμα ανά είσοδο DC			42 A	
Μέγιστο ρεύμα βραχυκύκλωσης	3 × 60 A			4 × 60 A
Αριθμός MPPT / Μέγ. Αριθμός εισόδων στρινγκ	3 / 6			4 / 8
Μπαταρία				
Τύπος μπαταρίας			Li-ion	
Εύρος τάσης μπαταρίας			150 - 800 V	
Μέγιστο ρεύμα φόρτισης / εκφόρτισης		80 A × 2		84 A × 2
Αριθμός θυρών μπαταρίας / Αριθμός θυρών BMS			2	
Μέγιστο ρεύμα φόρτισης / εκφόρτισης κάθε θύρας		80 A		84 A
Επικοινωνία			CAN / RS485	
Έξοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (πλευρά πλέγματος)				
Ονομαστική ισχύς εξόδου	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Μέγιστη φαινομενική ισχύς εξόδου	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 kVA
Ονομαστική τάση δικτύου		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Ονομαστική συχνότητα δικτύου		50 Hz / 60 Hz		
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου δικτύου	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Συντελεστής ισχύος THDi		> 0,99 (0,8 οδηγεί σε υστέρηση 0,8)	< 3%	
Είσοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (πλευρά δικτύου)				
Μέγιστη Ισχύς εισόδου	60 kW	60 kW	100 kW	100kW / 105kW
Εύρος τάσης εισόδου			304 - 460 V	
Μέγιστο ρεύμα εισόδου	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A	152 A / 152 A
Έξοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (Back-up)				
Ονομαστική ισχύς εξόδου	30 kW	40 kW	50 kW	60kW
Μέγιστη φαινομενική ισχύς εξόδου		1.6 φορές ονομαστικής ισχύος, 2 s; 1.5 φορές ονομαστικής ισχύος, 10 s		
Εφεδρικός χρόνος μεταγωγής ^①		< 10 ms		
Ονομαστική τάση εξόδου		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Ονομαστική συχνότητα		50 Hz / 60 Hz		
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Μέγ. AC Passthrough ρεύμα	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
THDv (@γραμμικό φορτίο)			< 2%	
Είσοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (πλευρά γεννήτριας)				
Μέγιστη Ισχύς εισόδου	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Ονομαστικό ρεύμα εισόδου	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Ονομαστική τάση εισόδου		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V		
Ονομαστική συχνότητα εισόδου		50 Hz / 60 Hz		
Αποδοτικότητα				
Μέγ. Αποδοτικότητα			97.7%	
Ευρωπαϊκή αποδοτικότητα			97.3%	
BAT που φορτίζεται από PV / AC Μέγιστη απόδοση			98.5% / 97.8%	
Απόδοση εκφόρτισης μπαταρίας			97.5%	
Προστασία				
Προστασία από υπερτάσεις		Συνεχές ρεύμα Τύπου II / Εναλλασσόμενο ρεύμα τύπου II		
Έξοδος προστασίας υπερυψηλής τάσης		Ναι		
Παρακολούθηση αντίστασης μόνωσης		Ναι		
Ανίχνευση υπολειπόμενου ρεύματος		Ναι		
Ενσωματωμένος διακόπτης PV		Ναι		
Προστασία αντιστροφής πολικότητας συνεχούς ρεύματος		Ναι		
Κατηγορία προστασίας / Κατηγορία υπέρτασης		I / Φ/Β II, Μπαταρία II, Εναλλασσόμενο ρεύμα III		
Ενσωματωμένο AFCI 2.0		Προαιρετικό		
Προστασία αντινιρίδωσης		Ναι		
Γενικά Δεδομένα				
Μέγιστη ισχύς ανά φάση (δίκτυο & εφεδρεία)		33% ονομαστική ισχύς		
Διαστάσεις (Π × Υ × Β)		530 × 880 × 290 mm		
Βάρος		76 kg		
Τοπολογία μετατροπέα		Χωρίς μετασχηματιστή		
Αυτοκατανάλωση		< 35 W		
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας		-25 ~ +60°C		
Σχετική υγρασία		0 - 100%		
Προστασία εισόδου υγρασίας		IP66		
Έννοια ψύξης		Έξυπνη εφεδρική ψύξη με ανεμιστήρα		
Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας		4000 m		
Πρότυπο σύνδεσης δικτύου ^②		G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, PTPIREE, VDE 0126/XP C15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/UNE 217002, CEI 0-21, CEI 0-16, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA, MEA, PEA, PORTARIA N° 140/PORTARIA N° 515		
Πρότυπο ασφάλειας / EMC		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011		
Χαρακτηριστικά				
Σύνδεση Φ/Β		Υποδοχή MC4		
Σύνδεση μπαταρίας		Υποδοχές ακροδεκτών		
Σύνδεση εναλλασσόμενου ρεύματος		Ακροδέκτης OT		
Απεικόνιση οθόνης		Οθόνη LCD 7.00" & Bluetooth + APP		
Διεπαφή επικοινωνίας		Πρότυπο: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; Προαιρετικά: 4G		

① Από Λειτουργία Δικτύου σε Λειτουργία Εκτός Δικτύου: Για μεμονωμένο σύστημα μετατροπέα, ο χρόνος μεταγωγής είναι <10 ms. Για ένα παράλληλο σύστημα που αποτελείται από έως και 6 μετατροπείς, ο χρόνος μεταγωγής είναι <20 ms. Εάν ο πελάτης επιθυμεί να συνδέσει περισσότερους από 6 μετατροπείς παράλληλα, επικοινωνήστε με την Τεχνική Ομάδα της Soils.

② Αυτή η στήλη εμφανίζει μόνο τα προγραμματισμένα πρότυπα πιστοποίησης. Παρακαλούμε επιβεβαιώστε την συγκεκριμένη ημερομηνία απόκτησης των προτύπων με την τοπική ομάδα.