

30-60K

SOLARATOR ΣΕΙΡΆ

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)

ΕΛΛΆΔΑ

t: +30 8000000227 (servis) e: europesales@solisinverters.com
w: solisinverters.com/gr grservice@solisinverters.com

Στοιχεία - Χαρακτηριστικά

Μοντέλα	30K	40K	50K	60K
Είσοδος συνεχούς ρεύματος (πλευρά Φ/Β)				
Συνιστώμενο μέγιστο μέγεθος Φ/Β συστοιχίας	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			
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	> 0,99 (0,8 οδηγεί σε υστέρηση 0,8)			
THDi	< 3%			
Είσοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (πλευρά δικτύου)				
Μέγιστη. Ισχύς εισόδου	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW / 105 kW
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	60 kW
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				
Μεγ. 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 αντίστροφης πολικότητας συνεχούς ρεύματος	Ναι			
Κατηγορία προστασίας / Κατηγορία υπέρτασης	I / Φ/Β II, Μπαταρία II, Εναλλασσόμενο ρεύμα III			
Ενσωματωμένο AFCI 2.0	Προαιρετικό			
Προστασία αντινησίδωσης	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	Μη απομονωμένο			
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 Nº 140/PORTARIA Nº 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; Προαιρετικό: 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 Solis.

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