

5-12K

Μετατροπείς αποθήκευσης ενέργειας

S6-EH3P(5-10)K-H
S6-EH3P12K-H-EU(21A)

Τριφασικό | Υψηλή τάση

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
- Υποστηρίζει ρεύμα εισόδου PV έως 21A, συμβατό με τα πιο πρόσφατα φωτοβολταϊκά υψηλής ισχύος
- 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

ΕΛΛΆΔΑ

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

Στοιχεία - Χαρακτηριστικά

Μοντέλα	5K2	6K2	8K2	10K2	5K-EU	6K-EU	8K-EU	10K-EU	12K-EU(21A)
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	24 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	19.2 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		4 × 21 A
Μέγ. ρεύμα ανά είσοδο DC	16 A								21 A
Μέγιστο ρεύμα βραχυκύκλωσης	24 A / 24 A				24 A / 24 A / 24 A		4 × 24 A		4 × 31.5 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								120 - 700 V
Μέγιστο ρεύμα φόρτισης / εκφόρτισης	25 A		50 A		25 A		50 A		
Αριθμός θυρών μπαταρίας / Αριθμός θυρών BMS	1 / 1								
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	12 kW
Μέγιστη φαινομενική ισχύς εξόδου	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 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	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	18.2 A / 17.3 A
Συντελεστής ισχύος	> 0,99 (0,8 οδηγεί σε υστέρηση 0,8)								
THDi	< 3%								
Είσοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (πλευρά δικτύου)									
Μέγιστη. Ισχύς εισόδου	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW
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	27.3 A / 26.0 A
Έξοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (Back-up)									
Ονομαστική ισχύς εξόδου	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Μέγιστη φαινομενική ισχύς εξόδου	1.6 φορές ονομαστικής ισχύος, 60 δευτ								
Εφεδρικός χρόνος μεταγωγής ②	< 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	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	18.2 A / 17.3 A
Μέγ. AC Passthrough ρεύμα	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	18.2 A / 17.3 A
THDv (@γραμμικό φορτίο)	< 2%								< 3%
Αποδοτικότητα									
Μεγ. Αποδοτικότητα	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	97.85%
Ευρωπαϊκή αποδοτικότητα	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	97.51%
BAT που φορτίζεται από PV/AC Μέγιστη απόδοση	98.37% / 97.32%	98.45% / 97.34%	98.22% / 97.50%	98.31% / 97.50%	98.37% / 97.32%	98.45% / 97.34%	98.22% / 97.50%	98.31% / 97.50%	98.31% / 97.50%
Απόδοση εκφόρτισης μπαταρίας	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.50%
Προστασία									
Προστασία από υπερτάσεις	Συνεχές ρεύμα Τύπου III / Εναλλασσόμενο ρεύμα τύπου III				Συνεχές ρεύμα Τύπου II / Εναλλασσόμενο ρεύμα τύπου II (Προαιρετικό)				
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 / II (PV και BAT), III (MAINS και BACKUP)								
Ενσωματωμένο AFCI 2.0	Προαιρετικό								
Προστασία αντινησίδωσης	Ναι								
Γενικά Δεδομένα									
Μέγιστη ισχύς ανά φάση	50% ονομαστική ισχύς								
Διαστάσεις (Π × Υ × Β)	563 × 412 × 209 mm		563 × 412 × 230 mm		563 × 412 × 209 mm		600 × 500 × 230 mm		
Βάρος	27.6 kg		30.2 kg		27.6 kg		30.2 kg		34.5 kg
Τοπολογία μετατροπέα	Χωρίς μετασχηματιστή								
Αυτοκατανάλωση	< 25 W								
Εύρος θερμοκρασίας 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								
Διεπαφή επικοινωνίας	Πρότυπο: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO								

① Υποστηρίζει μέγιστη τάση μπαταρίας έως 700 V.

② 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.