



**12K**

Μετατροπείς αποθήκευσης ενέργειας

**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

ΕΛΛΑΔΑ

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



## Στοιχεία - Χαρακτηριστικά

Μοντέλα	12K
<b>Είσοδος συνεχούς ρεύματος (πλευρά Φ/Β)</b>	
Συνιστώμενο μέγιστο μέγεθος Φ/Β συστοιχίας	24 kW
Μέγιστη ωφέλιμη ισχύς εισόδου Φ/Β	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	4 × 21 A
Μέγιστο ρεύμα βραχυκύκλωσης	4 × 31.5 A
Αριθμός MPPT / Μέγ. Αριθμός εισόδων στρινγκ	4 / 4
<b>Μπαταρία</b>	
Τύπος μπαταρίας	Li-ion
Εύρος τάσης μπαταρίας	120 - 700 V
Μέγιστη ισχύς φόρτισης / εκφόρτισης	12 kW
Μέγιστο ρεύμα φόρτισης / εκφόρτισης	50 A
Επικοινωνία	CAN / RS485
<b>Εξόδος εναλλασσόμενου ρεύματος (πλευρά πλέγματος)</b>	
Ονομαστική ισχύς εξόδου	12 kW
Μέγιστη φαινομενική ισχύς εξόδου	12 kVA
Ονομαστική τάση δικτύου	3/N/PE, 380 V / 400 V
Ονομαστική συχνότητα δικτύου	50 Hz / 60 Hz
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου δικτύου	18.2 A / 17.3 A
Μέγιστο ρεύμα εξόδου	18.2 A / 17.3 A
Συντελεστής ισχύος	> 0,99 (0,8 οδηγεί σε υστέρηση 0,8)
THDi	< 3%
<b>Είσοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (πλευρά δικτύου)</b>	
Εύρος τάσης εισόδου	304 - 437 V / 320 - 460 V
Μέγιστο ρεύμα εισόδου	27.3 A / 26.0 A
Ονομαστική συχνότητα δικτύου	50 Hz / 60 Hz
Εύρος συχνοτήτων	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
<b>Εξόδος εναλλασσόμενου ρεύματος (Back-up)</b>	
Ονομαστική ισχύς εξόδου	12 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	18.2 A / 17.3 A
THDv (@γραμμικό φορτίο)	< 3%
<b>Αποδοτικότητα</b>	
Μεγ. Αποδοτικότητα	97.85%
Ευρωπαϊκή αποδοτικότητα	97.51%
Μπαταρία που φορτίζεται από Φ/Β Μέγιστη αποδοτικότητα	98.31%
Μπαταρία που φορτίζεται / εκφορτίζεται από εναλλασσόμενο ρεύμα σε Μέγιστη αποδοτικότητα	97.50%
<b>Προστασία</b>	
Προστασία αντιησίδωσης	Ναι
Εξόδος προστασίας υπερυψηλής τάσης	Ναι
Προστασία από βραχυκύκλωμα	Ναι
Προστασία από υπερτάσεις	Συνεχές ρεύμα Τύπου II / Εναλλασσόμενο ρεύμα τύπου II (Προαιρετικό)
Ενσωματωμένος διακόπτης συνεχούς ρεύματος	Ναι
Προστασία αντίστροφης πολικότητας συνεχούς ρεύματος	Ναι
Αντιστροφή προστασίας της μπαταρίας	Ναι
<b>Γενικά Δεδομένα</b>	
Μέγιστη ισχύς ανά φάση	50% ονομαστική ισχύς
Διαστάσεις (Π × Υ × Β)	563 × 412 × 230 mm
Βάρος	34.5 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/MFR: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, EK18
Πρότυπο ασφάλειας / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3
<b>Χαρακτηριστικά</b>	
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