



15-20K

# SOLARATOR ΣΕΙΡΑ

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

## S6-EH3P(15-20)K-H

Τριφασικό | Υψηλή τάση



### Έξυπνη διαχείριση ενέργειας

- Η τεχνητή νοημοσύνη διαχειρίζεται έξυπνα τη φόρτιση και την εκφόρτιση με βάση τα τιμολόγια TOU (Time-of-Use)
- Απρόσκοπτη ενσωμάτωση με πλατφόρμες VPP και EMS για ενισχυμένη ενεργειακή βελτιστοποίηση
- Ενσωματωμένος έλεγχος για αντλίες θερμότητας που είναι έτοιμες για SG

### Ευέλικτη και επεκτάσιμη

- Συμβατό με τις συνήθεις μπαταρίες λιθίου
- Εύκολη επέκταση της χωρητικότητας του συστήματος με τη χρήση παράλληλων συνδέσεων και σύζευξης εναλλασσόμενου ρεύματος

### Υψηλή απόδοση

- Υποστηρίζει τριφασική ασύμμετρη έξοδο, επιτρέποντας έως και 40% της ονομαστικής ισχύος του μετατροπέα ανά φάση
- 160% χωρητικότητα εισόδου φωτοβολταϊκών για τη μεγιστοποίηση της αξιοποίησης της ηλιακής ενέργειας
- Χρόνος μεταγωγής < 10ms

### Απλή και γρήγορη διαμόρφωση

- Η μεγάλη οθόνη 7 ιντσών χρησιμοποιεί εξαρτήματα βιομηχανικής ποιότητας της ZEITLER, κατασκευασμένα στις ΗΠΑ
- Υποστήριξη εφαρμογής Bluetooth για γρήγορη και εύκολη ρύθμιση

ΕΛΛΑΔΑ

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



## Στοιχεία - Χαρακτηριστικά

Μοντέλα	15K	20K
<b>Είσοδος συνεχούς ρεύματος (πλευρά Φ/Β)</b>		
Συνιστώμενο μέγιστο μέγεθος Φ/Β συσταχίας	30 kW	40 kW
Μέγιστη ωφέλιμη ισχύς εισόδου Φ/Β	24 kW	32 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 × 20 A
Μέγ. ρεύμα ανά είσοδο DC		20 A
Μέγιστο ρεύμα βραχυκύκλωσης		4 × 30 A
Αριθμός MPPT / Μέγ. Αριθμός εισόδων στρινγκ		4 / 4
<b>Μπαταρία</b>		
Τύπος μπαταρίας		Li-ion
Εύρος τάσης μπαταρίας		120 - 800 V
Μέγιστο ρεύμα φόρτισης / εκφόρτισης		50 A
Αριθμός θυρών μπαταρίας / Αριθμός θυρών BMS		1 / 1
Επικοινωνία		CAN / RS485
<b>Έξοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (πλευρά πλέγματος)</b>		
Ονομαστική ισχύς εξόδου	15 kW	20 kW
Μέγιστη φαινομενική ισχύς εξόδου	15 kVA	20 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	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Συντελεστής ισχύος		> 0,99 (0,8 οδηγεί σε υστέρηση 0,8)
THDi		< 3%
<b>Είσοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (πλευρά δικτύου)</b>		
Μέγιστη Ισχύς εισόδου	22.5 kW	30 kW
Εύρος τάσης εισόδου		304 - 437 V / 320 - 460 V
Μέγιστο ρεύμα εισόδου	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
<b>Έξοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (Back-up)</b>		
Ονομαστική ισχύς εξόδου	15 kW	20 kW
Μέγιστη φαινομενική ισχύς εξόδου		1.6 φορές ονομαστικής ισχύος, 10 δευτ
Εφεδρικός χρόνος μεταγωγής <sup>(1)</sup>		< 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	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Μέγιστο ρεύμα εξόδου	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
THDv (@γραμμικό φορτίο)		< 3%
<b>Είσοδος εναλλασσόμενου ρεύματος (πλευρά γεννήτριας)</b>		
Μέγιστη Ισχύς εισόδου	15 kW	20 kW
Ονομαστικό ρεύμα εισόδου	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Ονομαστική τάση εισόδου		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
Ονομαστική συχνότητα εισόδου		50 Hz / 60 Hz
<b>Αποδοτικότητα</b>		
Μεγ. Αποδοτικότητα		97.7%
Ευρωπαϊκή αποδοτικότητα		97.5%
BAT που φορτίζεται από PV / AC Μέγιστη απόδοση		98.5% / 97.2%
Αποδοτικότητα εκφόρτισης μπαταρίας		97.2%
<b>Προστασία</b>		
Προστασία από υπερτάσεις	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 και GEN)	
Προστασία αντιησίδωσης		Ναι
<b>Γενικά Δεδομένα</b>		
Μέγιστη ισχύς ανά φάση		40% ονομαστική ισχύς
Διαστάσεις (Π × Υ × Β)		563 × 546 × 250 mm
Βάρος		35.2 kg
Τοπολογία μετατροπείας		Χωρίς μετασχηματιστή
Αυτοκατανάλωση		< 25 W
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας		-25 ~ +60°C
Σχετική υγρασία		0 - 100%
Προστασία εισόδου υγρασίας		IP66
Εκπομπή θορύβου (τυπική)		< 65 dB(A)
Έννοια ψύξης		Έξυπνη εφεδρική ψύξη με ανεμιστήρα
Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας		2000 m
Πρότυπο σύνδεσης δικτύου	EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA	
Πρότυπο ασφάλειας / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	
<b>Χαρακτηριστικά</b>		
Σύνδεση Φ/Β	Υποδοχή MC4	
Σύνδεση μπαταρίας	Ακροδέκτης συμπίεσης	
Σύνδεση εναλλασσόμενου ρεύματος	Ακροδέκτης OT	
Απεικόνιση οθόνης	Οθόνη LCD 7.00" & Bluetooth + APP	
Διεπαφή επικοινωνίας	Πρότυπο: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×3	

<sup>(1)</sup> Από Λειτουργία Δικτύου σε Λειτουργία Εκτός Δικτύου: Για μεμονωμένο σύστημα μετατροπείας, 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.