



Deye

HYBRIDE OMVORMER
12kW
Driefasig

SUN-12K-SG04LP3-EU

SUN-12K-SG04LP3-EU | 12kW | Driefasig | 2 MPPT | Hybride omvormer | Laagspanningsbatterij

Hogere opbrengsten / Veilig en betrouwbaar / Slim / Gebruiksvriendelijk

De DEYE SUN 12K-SG is een gloednieuwe driefasige hybride omvormer met een optie voor een 48V laagspanningsbatterij, waardoor het systeem veilig en betrouwbaar is.

Met een compact ontwerp en een hoge vermogensdichtheid ondersteunt deze serie een 1.3 DC/AC-verhouding, waardoor investering in apparatuur wordt bespaard. Dit model ondersteunt een driefasige ongebalanceerde uitvoer, waardoor de toepassingsmogelijkheden worden uitgebreid.

Uitgerust met 2x CAN-poort voor BMS en parallele verbindingen, 1x RS485-poort voor BMS, 1x RS232-poort voor externe bediening, en 1x DRM-poort, waardoor het systeem slim en flexibel is.



100

100% ongebalanceerde uitvoer, elke fase;
Max. output tot **50%** nominaal vermogen



DC- en AC-aansluitingen om bestaande zonne-energiesystemen te integreren

240

Max. laad/ontlaad stroom: 240A

48

48V laagspanningsbatterij, transformer geïsoleerd design

6

6 tijdsperiodes voor batterij laden/ontladen



Ondersteunt energieopwek uit (diesel)generator of windturbine

power on command

Specificaties

SUN-12K -SG04LP3-EU	
Batterij input gegevens	
Batterij Type	Loodzuur of Li-ion
Batterijspanningsbereik (V)	40~60
Max. laadstroom (A)	240
Max. ontladstroom (A)	240
Externe temperature sensor	Ja
Oplaadcurve	3 fasen / egalisatie
Oplaadstrategie voor Li-ion-batterij	Zelfaanpassing aan BMS
PV-string input gegevens	
Max. DC-ingangsvermogen (W)	15600
PV-ingangsspanning (V)	550 (160~800)
Opstart voltage (V)	160
MPPT-bereik (V)	200-650
Vollast DC-spanningsbereik	350-650
PV-ingangsstroom (A)	26+13
Max. PV I _{SC} (A)	34+17
Aantal MPPT-trackers	2
Aantal strings per MPPT-tracker	2+1
AC output data	
	12000
Max. AC-uitgangsvermogen (W)	13200
AC-uitgang nominale stroom (A)	18.2/17.4
Max. wisselstroom (A)	27.3/26.1
Max. continu AC-doorvoer (A)	45
Piekvermogen (off grid)	2 maal nominaal vermogen, 10 S
Krachtfactor	0.8 leidend tot 0.8 achterblijvend
Uitgangsfrequentie en spanning	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac
Netwerk type	Driefase
Totale harmonische vervorming (THD)	<3% (van nominaal vermogen)
DC stroom injectie	<0.5% I _n
Efficiëntie	
Max. efficiëntie	97.60%
Euro efficiëntie	97.00%
MPPT efficiëntie	99.90%
Bescherming	
Geïntegreerd	PV Input Bliksembeveiliging, Anti-islanding bescherming, PV String Input omgekeerde polariteit bescherming, Isolatieweerstandsdetectie, Reststroombewakingseenheid, Uitgang overspanning beveiliging, Uitgang kortsluiting bescherming, Overspanningsbeveiliging
Overspanningsbeveiliging	DC Type II/AC Type III
Certificeringen en normen	
Stroomnet normering	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150
Veiligheidsmaatregelen EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
Algemene specificaties	
Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-40~60°C, >45°C derating
Koeling	Smart koeling
Geluid (dB)	<45 dB
Communicatie met BMS	RS485; CAN
Gewicht (kg)	33.6
Afmetingen (mm)	422W x 699.3H x 279D
Beschermingsgraad behuizing	IP65
Installatie	Muurbevestiging
Garantie	5 jaar