



Deye

HYBRIDE OMVORMER
29.9-50kW
Driefasig
Hoog voltage

SUN-29.9/30/35K-SG01HP3-EU-BM3
SUN-40/50K-SG01HP3-EU-BM4

| SUN-29.9/30/35/40/50K-SG01HP3-EU-BM2/3/4 | 29.9-50kW |
| Driefasig | 2/3/4 MPPT | Hybride Omvormer | Hoog Voltage Batterij |

Hogere opbrengsten / Veilig en betrouwbaar / Slim / Gebruiksvriendelijk

De DEYE SUN-29.9/30/35/40/50K-SG01HP3-EU-BM2/3/4 is een gloednieuwe driefasige hybride omvormer geschikt voor een hoogspanningsbatterij (160-800V), waardoor systeem-efficiëntie wordt gewaarborgd en de noodzaak van warmteafvoer wordt verminderd.

Met een compact ontwerp en hoge vermogensdichtheid ondersteunt deze serie een 1,3 DC/AC verhouding, waardoor investering in apparatuur wordt bespaard. De DEYE SUN-29.9-50 hybride omvormer ondersteunt een driefasige ongebalanceerde uitvoer, waardoor de toepassingsmogelijkheden worden uitgebreid.



- 100** 100% ongebalanceerde output, elke fase
-  AC aansluitingen om bestaande zonne-energiesystemen te integreren
- 100** Max. laad/ontlaad stroom: 100A
- 10** Max. 10 stuks* parallel voor on-grid en off-grid gebruik; ondersteunt parallel gebruik van meerdere batterijen
- H** Hoog voltage batterij, hogere efficiëntie
- 6** 6 tijdsperiodes voor batterij laden/ontladen
-  Ondersteunt energieopwek uit (diesel)generator of windturbine

power on command

Specificaties

Model	SUN-29.9K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3 -EU-BM4	SUN-50K-SG01HP3 -EU-BM4
Batterij input gegevens					
Batterij type	Li-ion				
Batterijspanningsbereik (V)	160-800				
Max. laadstroom (A)	50+50				
Max. ontladstroom (A)	50+50				
Aantal batterij inputs	2				
Oplaadstrategie voor Li-ion-batterij	Zelfaanpassing aan BMS				
PV-string input gegevens					
Max. DC-ingangsvermogen (W)	38870	39000	45500	52000	65000
Max. DC-ingangsvoltage (V)	1000				
Opstart voltage (V)	180				
MPPT-bereik (V)	150-850				
Vollast DC-spanningsbereik (V)	360-850	360-850	360-850	360-850	450-850
Nominaal DC-ingangsvoltage (V)	600				
PV-ingangsvermogen (A)	36+36+36	36+36+36	36+36+36	36+36+36+36	
Max. PV I _{sc} (A)	55+55+55	55+55+55	55+55+55	55+55+55+55	
Aantal MPPT-trackers	3			4	
Aantal strings per MPPT-tracker	2+2+2			2+2+2+2	
AC output gegevens					
Nominaal AC-uitgangsvermogen (W)	29900	30000	35000	40000	50000
Max. actief AC-uitgangsvermogen (W)	29900	33000	38500	44000	55000
AC-uitgang nominale stroom (A)	45.4/43.4	45.5/43.5	53.1/50.8	60.7/58	75.8/72.5
Max. AC-uitgang nominale stroom (A)	45.4/43.4	50/47.8	58.4/55.8	66.7/63.8	83.4/79.7
Max. driefasig ongebalanceerde uitgangsstroom (A)	60	60	60	70	83.3
Max. continu AC-doorvoer (A)	200				
Piekvermogen (off-grid)	1,5 maal nominaal vermogen, 10 S				
Generator input/Smart load /AC-koppelstroom (A)	45.4 / 200 / 45.4	45.5 / 200 / 45.5	53.1 / 200 / 53.1	60.7 / 200 / 60.7	75.8 / 200 / 75.8
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% In				
Efficiëntie					
Max efficiëntie	97.60%				
Euro efficiëntie	97.00%				
MPPT efficiëntie	99.90%				
Bescherming					
Geïntegreerd	Anti-islanding bescherming, PV String Input omgekeerde polariteit bescherming, Isolatiweerstandsdetectie, Reststroombewakingseenheid, Uitgang overspanningsbeveiliging, Uitgang kortsluitingsbescherming, 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)	≤65 dB				
Communicatie met BMS	RS485; CAN				
Gewicht (kg)	80				
Afmetingen (BxHxD mm)	527×894×294 (exclusief aansluitingen en beugels)				
Beschermingsgraad behuizing	IP65				
Installatie	Muurbevestiging				
Garantie	5 jaar (10 jaar optioneel)				

*Opmerking: We hebben met succes vijf eenheden parallel geschakeld en voeren momenteel tests uit om tien eenheden parallel te schakelen. Het is essentieel om omvormers van hetzelfde model te gebruiken voor parallele verbindingen.