

HYBRIDE OMVORMER 30/50kW Driefasig Hoog voltage batterij

Hogere opbrengsten
Veilig en betrouwbaar
Slim
Gebruiksvriendelijk

Deye SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3 (30kW)
SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4 (50kW)



De DEYE SUN-30/50K-SG01HP3-EU is een nieuwe driefasige hybride omvormer geschikt voor een hoog voltage batterij (160-800V), waardoor systeemefficiëntie wordt gewaarborgd en de noodzaak van warmteafvoer wordt verminderd.

Met een compact ontwerp en hoge vermogensdichtheid ondersteunen de hybride omvormers in deze serie een 1,3 DC/AC verhouding, waardoor investering in apparatuur wordt bespaard. De DEYE SUN-30/50 hybride omvormer ondersteunt een driefasige ongebalanceerde uitvoer, waardoor de toepassingsmogelijkheden worden uitgebreid.

Eigenschappen

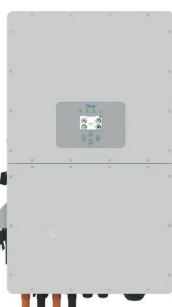
- 100% ongebalanceerde uitvoer, elke fase
- AC aansluitingen om bestaande zonne-energiesystemen te integreren
- Max. laad/ontlaad stroom: 100A
- Max. 10 stuks parallel voor on-grid en off-grid gebruik; ondersteunt parallel gebruik van meerdere batterijen
- Hoog voltage batterij, hogere efficiëntie
- 6 tijdsperiodes voor batterij laden/ontladen
- Ondersteunt energieopslag via generator

Afmetingen

527 x 894 x 294 (B x H x D, in mm)

Gewicht

80 kg



HYBRIDE OMVORMER 30/50kW Driefasig HV



Technische gegevens

Model	SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3	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)	39000	65000
Max. DC-ingangsvoltage (V)	1000	
Opstart voltage (V)	180	
MPPT-bereik (V)	150-850	
Vollast DC-spanningsbereik (V)	360-850	450-850
Nominaal DC-ingangsvoltage (V)	600	
PV-ingangsvermogen (A)	36+36+36	36+36+36+36
Max. PV Isc (A)	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)	30000	50000
Max. actief AC-uitgangsvermogen (W)	33000	55000
AC-uitgang nominale stroom (A)	45.5/43.5	75.8/72.5
Max. AC-uitgang nominale stroom (A)	50/47.8	83.4/79.7
Max. driefasig ongebalanceerde uitgangsstroom (A)	60	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)	45.5/200/45.5	75.8/200/75.8
Kranchfactor	0.8 leading to 0.8 lagging	
Uitgangsfrequentie en spanning	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac	
Netwerk type	Driefasig	
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, Isolatieweerstandsdetectie, 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 (mm)	527×894×294 BxHxD (exclusief aansluitingen en beugels)	
Beschermingsgraad behuizing	IP65	
Installatie	Muurbevestiging	
Garantie	5 jaar	

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