



Deye

HYBRIDE OMVORMER
3.6 kW
Eenfasig

SUN-3.6/5/6/7.6/8K-SG05LP1-EU

SUN-3.6K-SG05LP1-EU | 3.6kW | Eenfasig | 2 MPPT
Hybride omvormer | Laagspanningsbatterij

Hogere opbrengsten / Veilig en betrouwbaar / Slim / Gebruiksvriendelijk

De DEYE SUN-3.6K-SG05 hybride omvormer is geschikt voor residentieel en licht commercieel gebruik, waarbij het eigen gebruik van zonne-energie gemaximaliseerd wordt en uw energieonafhankelijkheid wordt vergroot.

Tijdens de dag genereert het PV-systeem elektriciteit die aanvankelijk voor direct eigen gebruik bestemd is. Vervolgens zal met de overtollige energie de batterij via de SUN 3.6K-SG05 worden opgeladen. Tenslotte kan de opgeslagen energie worden vrijgegeven wanneer de vraag dit vereist.

De batterij kan ook worden opgeladen door een generator of windturbine, om zo een ononderbroken voorziening te garanderen in geval van een stroomstoring in het netwerk.



Kleurrijk touch LCD, IP65-beschermingsgraad



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



Max. laad/ontlaad stroom: 190A



6 tijdsperiodes voor batterij laden/ontladen



Ondersteunt energieopwek uit (diesel)generator of windturbine

power on command

Specificaties

SUN-3.6K -SG05LP1-EU	
Batterij input gegevens	
Batterij Type	Loodzuur of Li-ion
Batterijspanningsbereik (V)	40~60
Max. laadstroom (A)	90
Max. ontladstroom (A)	90
Externe temperature sensor	Ja
Oplaadcurve	3 fasen / egalisatie
Oplaadstrategie voor Li-ion-batterij	Zelfaanpassing aan BMS
PV-string input gegevens	
Max. DC-ingangsvormogen (W)	4680
PV-ingangsspanning (V)	370 (125~500)
Opstart voltage (V)	125
MPPT-bereik (V)	150-425
Vollast DC-spanningsbereik	300-425
PV-ingangsstroom (A)	13+13
Max. PV I _{SC} (A)	17+17
Aantal MPPT-trackers	2
Aantal strings per MPPT-tracker	1
AC output data	
Nominaal AC-output en UPS-vermogen (W)	3600
Max. AC-uitgangsvormogen (W)	3690
AC-uitgang nominale stroom (A)	16.4/15.7
Max. wisselstroom (A)	18/17.2
Max. continu AC-doorvoer (A)	35
Piekvermogen (off grid)	2 maal nominaal vermogen, 10 S
Krachtfactor	0.8 leidend tot 0.8 achterblijvend
Uitgangsfrequentie en spanning	50/60Hz; L/N/PE 220/230Vac (eenfasig)
Netwerk type	Eenfase
Totale harmonische vervorming (THD)	THD<3% (Lineaire belasting<1,5%)
DC stroom injectie	<0.5% I _n
Efficiëntie	
Max. efficiëntie	97.60%
Euro efficiëntie	96.50%
MPPT efficiëntie	99.90%
Bescherming	
Geïntegreerd	PV Input Bliksembeveiliging, Anti-islanding bescherming, PV String Input omgekeerde polariteit bescherming, Isolatiweerstandsdetectie, Reststroombewakingsseenheid, 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	Passieve koeling
Geluid (dB)	<30 dB
Communicatie met BMS	RS485; CAN
Gewicht (kg)	24
Afmetingen (mm)	330 x 580 x 232 (B x H x D, in mm)
Beschermingsgraad behuizing	IP65
Installatie	Muurbevestiging
Garantie	5 jaar