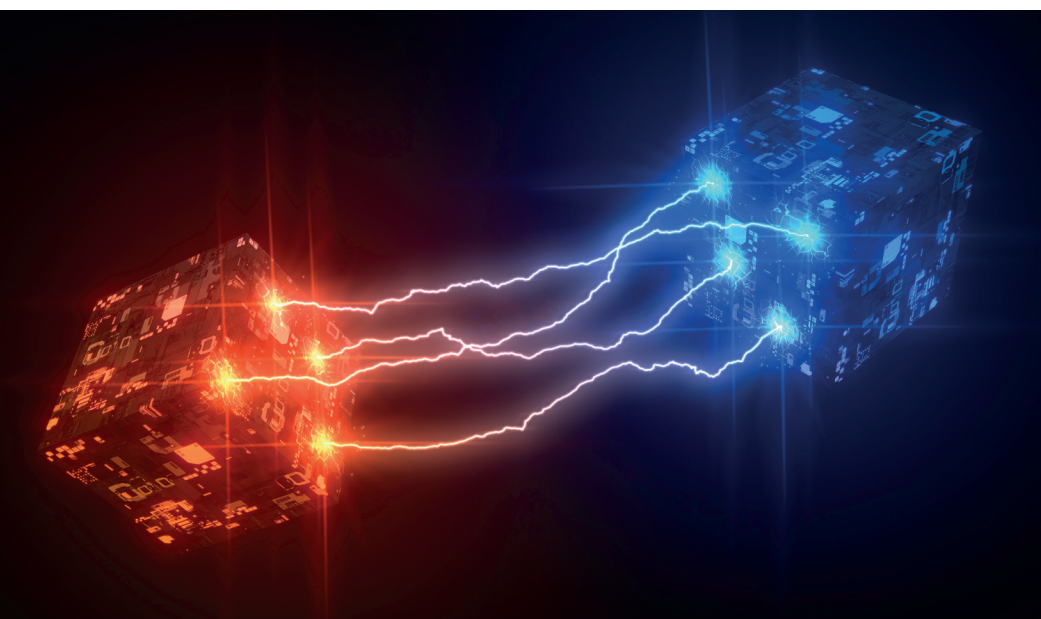




Deye

HYBRIDE OMVORMER
5-12kW
Driefasig

SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU

SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU | 5-12kW | Driefasig | 2 MPPT | Hybride omvormer | Laagspanningsbatterij

Hogere opbrengsten / Veilig en betrouwbaar / Slim / Gebruiksvriendelijk

De DEYE SUN 5/6/8/10/12K-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
- 1** DC- en AC-aansluitingen om bestaande zonne-energiesystemen te integreren
- 10** Max. 10 stuks parallel voor on-grid en off-grid systemen; ondersteunt parallel gebruik van meerdere batterijen
- 240** Max. laad/ontlaad stroom: 240A
- 48** 48V laagspanningsbatterij, transformer geïsoleerd design
- 6** 6 tijdsperiodes voor batterij laden/ontladen
- 1** Ondersteunt energieopwek uit (diesel)generator of windturbine

power on command

Specificaties

	SUN-5K -SG04LP3-EU	SUN-6K -SG04LP3-EU	SUN-8K -SG04LP3-EU	SUN-10K -SG04LP3-EU	SUN-12K -SG04LP3-EU
Batterij input gegevens					
Batterij Type	Loodzuur of Li-ion				
Batterijspanningsbereik (V)			40~60		
Max. laadstroom (A)	120	150	190	210	240
Max. ontladstroom (A)	120	150	190	210	240
Externe temperature sensor	Ja				
Opladcurve	3 fasen / egalisatie				
Opladstrategie voor Li-ion-batterij	Zelfaanpassing aan BMS				
PV-string input gegevens					
Max. DC-ingangsvermogen (W)	6500	7800	10400	13000	15600
PV-ingangsspanning (V)	550 (160~800)				
Opstart voltage (V)	160				
MPPT-bereik (V)	200-650				
Vollast DC-spanningsbereik	350-650				
PV-ingangsstroom (A)	13+13			26+13	
Max. PV I _{SC} (A)	17+17			34+17	
Aantal MPPT-trackers	2				
Aantal strings per MPPT-tracker	1			2+1	
AC output data					
	5000	6000	8000	10000	12000
Max. AC-uitgangsvermogen (W)	5500	6600	8800	11000	13200
AC-uitgang nominale stroom (A)	7.6/7.2	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Max. wisselstroom (A)	11.4/10.9	13.6/13	18.2/17.4	22.7/21.7	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, Isolatiweerstandsdetectie, 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 x279D				
Beschermingsgraad behuizing	IP65				
Installatie	Muurbevestiging				
Garantie	5 jaar				