

Dura-i Omvormer








**Dura5 batterij
compatibel met Dura-i**



Dura-i Omvormer

**Model Nrs. PD-DH1P-3.6K-G1
PD-DH1P-4.6K-G1
PD-DH1P-5K-G1**

Belangrijkste Kenmerken Omvormer

-  9kwp PV
-  Geïntegreerde energiemeter
-  Modulair, tot 6 omvormers parallel aansluiten
-  Compatibel met Dura5 batterij
-  10 jaar garantie

Dura-i Omvormer- Technische Specificatie

Product	Dura-i Omvormer		
Model Nr.	PD-DH1P-3.6K-G1	PD-DH1P-4.6K-G1	PD-DH1P-5K-G1
Efficiëntie			
Max. efficiëntie (PV naar AC)	97.30%		
Eur. Efficiëntie (PV naar AC)	96.8%		
Max. efficiëntie (BAT naar AC)	94.30%		
Invoer (PV)			
Max. PV vermogen (W)	9000W		
Max. PV spanning (V)	550V		
Max. ingangsstroom (invoer A/invoer B) (A)	15A/15A		
Max. kortsluitstroom(invoer A/invoer B) (A)	20A/20A		
Startspanning (V)	90V		
MPPT spanningsbereik bij volle belasting (V)	70-540V		
Aantal van MPPT	2		
Tekenreeks per MPPT	1		
Invoer (BAT)			
Compatibel batterijtype	Lithium-ion		
Nominale accuspanning	48V		
Bereik batterijspanning	40V-65V		
Maximale laad-/ontlaadstroom (A)	60A/60A	120A/120A	120A/120A
Maximaal oplaad-/ontlaadvermogen (W)	3,000W/3,000W	5,000W/5,000W	5,000W/5,000W
Opladcurve lithiumbatterij	Zelfaanpassing aan BMS		
Uitvoer(Net)			
Nominaal AC uitgangsvermogen(W)	3,600W	4,600W	5,000W
Maximaal schijnbaar uitgangsvermogen AC (VA)	3,960VA	4,600VA	5,500VA
Maximaal AC uitgangsvermogenr (PF=1) (W)	3,960W	4,600W	5,500W
Maximale AC uitgangsstroom (A)	18A	22A	25A
Nominale AC-spanning (V)	230V		
AC-spanningsbereik (V)	150-300V (aanpasbaar)		
Nominale netfrequentie (Hz)	50/60		
AC frequentiebereik (Hz)	45-55 / 55-65 (aanpasbaar)		
Netaansluiting	Eén fase		
Vermogensfactor	0.99 @nominaal vermogen (regelbaar 0.8 LG – 0.8 LD)		
THDI	<3%		
Uitvoer (back-up)			
Nominale uitvoerspanning (V)	230V		
Nominale uitvoerfrequentie (Hz)	50/60Hz		
Nominaal uitvoervermogen (W)	3000W	4600W	5000W
Nominale uitgangsstroom (A)	13.1A	20A	21.7A
Piek uitgang schijnbaar vermogen (>1s)	4,500VA	6,900VA	7,500VA
Overdrachtstijd (ms)	10ms (typ) / 20ms (max)		
THDV	<3% @100% R Lading		

Dura-i Omvormer- Technische Specificatie

Product	Dura-i Omvormer		
Model Nr.	PD-DH1P-3.6K-G1	PD-DH1P-4.6K-G1	PD-DH1P-5K-G1
Beveiliging			
Beveiligingsklasse	Klas I		
Gelijkstroomschakelaar	Ja		
Beveiliging tegen eilandvorming	Ja		
AC overstroombeveiliging	Ja		
DC/AC overspanningsbeveiliging	Ja		
AC short circuit protection	Ja		
Gelijkstroomomkeerbeveiliging	Ja		
Overspanningsbeveiliging	DC Type III, AC Type III		
Isolatie detectie	Ja		
Lekstroombeveiliging	Ja		
PV overspanningscategorie	II		
AC overspanningscategorie	III		
Algemeen			
Max. werkhoogte (m)	4000m		
Geluidsemisatie (DB)	<35		
Beschermingsgraad tegen binnendringing	IP65		
Bereik bedrijfstemperatuur (°C)	-25°~60°		
Relatieve vochtigheid (%)	0~100%		
Koelingsconcept	Natuurlijke Koeling		
Mevestiging	Wandhouder		
Afmetingen (mm, W x H x D)	585 x 485 x 175mm		
Gewicht (kg)	25kg		
Type PV-aansluiting	MC4/H4		
Type batterijaansluiting	Specifieke DC connector		
AC connection type	Specifieke AC connector		
HMI & COM			
Weergave	LED + APP		
communicatie-interface	RS485/CAN (for BMS), RS485, USB, Ethernet, DRM/RS485 voor meter, optioneel: WiFi/GPRS		
Controle			
Controle	APP (OS/Android)		
Certification			
Netveiligheid	IEC62109-1/-2, EN/IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, G98/G99/G100		
EMC	IEC61000-6-2/3		
Garantie(jaren)	10 jaar		

Duracell is een geregistreerd handelsmerk van Duracell Batteries BV en Duracell U.S. Operations, Inc, gebruikt onder licentie. Alle rechten voorbehouden. Gefabriceerd onder licentie en garantie ondersteund door Puredrive Energy Limited in Toddington, UK. Duracell Energy behoudt zich het recht voor om de technische datasheet en het uiterlijk van het product in de catalogus te wijzigen zonder voorafgaand advies aan gebruikers. NOCH DURACELL BATTERIES BV, NOCH DURACELL U.S. OPERATIONS, INC., NOCH HAAR FILIALEN ZIJN BETROKKEN BIJ HET ONTWERP, DE FABRICAGE, DE MARKETING OF DE DISTRIBUTIE VAN DE PRODUCTEN EN ZIJ GEVEN GEEN (EN WIJZEN HIERBIJ ALLE) EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIES MET BETREKKING TOT DE PRODUCTEN AF.

