DURACELL®
ENERGY

Dura-i G3
Wechselrichter

Dura5- und Dura16-Batterien kompatibel mit Dura-i G3

Dura-i G3 Wechselrichter

Modell-Nr. PD-DH1P-3.6K-G3
PD-DH1P-4.6K-G3
PD-DH1P-5K-G3
PD-DH1P-6K-G3

Schlüssemerkmale des Wechselrichters

- kW-Größe konfigurierbar bei der Installation
- 10KWp PV
- Integrierter Stromzähler
- Modular - Verbindet bis zu 9 Wechselrichter in Parallel
- Dura5- und Dura16-Akku-kompatibel
- 10 Jahre Garantie

www.duracellenergy.com/de

DURACELL ENERGY

Dura-i G3 Wechselrichter - Technische Angaben

Produkt	Dura-i G3 Wechselrichter			
Modell-Nr.	**PD-DH1P-3.6K-G3**	**PD-DH1P-4.6K-G3**	**PD-DH1P-5K-G3**	**PD-DH1P-6K-G3**
Effizienz				
Max. Effizienz (PV zu AC)	97.30%			
Eur. Effizienz (PV zu AC)	96.8%			
Max. Effizienz (BAT zu AC)	94.30%			
Eingang (PV)				
Max. PV-Leistung (W)	10000W			
Max. PV-Spannung (V)	550V			
Max. Eingangsstrom (Eingang A/Eingang B) (A)	15A/15A			
Max. Kurzschlussstrom (Eingang A/Eingang B) (A)	20A/20A			
Startspannung (V)	90V			
MPPT-Spannungsbereich @Volllast (V)	70-540V			
Maximale Leistung pro MPPT (W)	5000W			
Anzahl der MPPT	2			
Strings pro MPPT	1			
Eingang (BAT)				
Kompatibler Batterietyp	Lithium-Ionen			
Nennbatteriespannung	48V			
Batteriespannungsbereich	40V-65V			
Max. Lade-/Entladestrom (A)	75A/75A	110A/110A	110A/110A	135A/135A
Max. Lade-/Entladeleistung (W)	4,000W/4,000W	5,500W/5,500W	5,500W/5,500W	6,600W/6,600W
Ladekennlinie der Lithium-Batterie	Selbstangleichung an BMS			
Ausgang (Netz)				
Nenn-AC-Ausgangsleistung (W)	3,600W	4,600W	5,000W	6,000W
Max. AC-Ausgangsscheinleistung (VA)	3,960VA	4,600VA	5,500VA	6,600VA
Max. AC-Ausgangsleistung (PF=1) (W)	3,960W	4,600W	5,500W	6,600W
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	18A	22A	25A	28.7A
Nenn-AC-Spannung (V)	230V			
AC-Spannungsbereich (V)	215-253V			
Nennnetzfrequenz (Hz)	50Hz			
AC-Frequenzbereich (Hz)	45-55-/55/65 (anpassbar)			
Netzanschluss	Einzelphase			
Leistungsfaktor	0.99 @rated power (adjustable 0.8 LG – 0.8 LD)			
THDI	<3%			
Ausgang (Backup)				
Nominalausgang Spannung (V)	230V			
Nominalausgang Frequenz (Hz)	50/60Hz			
Nominalausgang Stärke	3,600W	4,600W	5,000W	6,000W
Nominalausgang Strom (A)	15.7A	20A	21.7A	26.1A
Spitzen-Ausgangsscheinleistung (>10s)	7,200VA	9,200VA	10,000VA	10,000VA
Transferzeit (ms)	10ms (typ) /20ms (max)			
THDV	<3% @100% R Load			

DURACELL ENERGY

Dura-i G3 Wechselrichter - Technische Angaben

Produkt	Dura-i G3 Wechselrichter			
Modell-Nr.	**PD-DH1P-3.6K-G3**	**PD-DH1P-4.6K-G3**	**PD-DH1P-5K-G3**	**PD-DH1P-6K-G3**
Schutz				
Schutzart	Class I			
DC-Schalter	Ja			
Anti-Inselbildungsschutz	Ja			
AC-Überstromschutz	Ja			
DC/AC-Überspannungsschutz	DC Typ II, AC Typ III			
AC-Kurzschlussschutz	Ja			
DC-Umkehrschutz	Ja			
Überspannungsableiter	DC Typ II, AC Typ II			
Isolationsüberwachung	Ja			
Leckstromschutz	Ja			
PV-Überspannungskategorie	II			
AC-Überspannungskategorie	III			
Allgemeines				
Max. Betriebshöhe (m)	4000m			
Geräuschpegel (DB)	<35			
Schutzart (IP)	IP65			
Umgebungstemperaturbereich (°C)	-25°~60°			
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	0~100%			
Kühlkonzept	natürliche Kühlung			Intelligente Lüfterkühlung
Montage	Wandaufhängung			
Abmessungen (mm, B x H x T)	377 x 452 x 206mm			
Gewicht (kg)	20kg			
PV-Anschlusstyp	MC4/H4			
Batterie-Anschlusstyp	Spezifischer DC-Anschluss			
AC-Anschlusstyp	Spezifischer AC-Anschluss			
HMI & COM				
Anzeige	LED + APP			
Kommunikationsschnittstelle	RS485/CAN (für BMS), RS485, USB, Ethernet, DRM/RS485 für Zähler, Optional: WiFi/LAN			
Überwachung				
Überwachung	APP (OS/Android)			
Certification				
Grid safety	IEC62109-1/-2, EN/IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, G98/G99/G100/G100			
EMV	IEC61000 -1 & 2			
Garantie (Jahre)	10 Jahre			

Duracell ist eine eingetragene Handelsmarke der Duracell Batteries BV und Duracell U.S. Operations, Inc. unter Lizenzierung. Alle Rechte vorbehalten. Hergestellt unter Lizenz und Garantie unterstützt von Puredrive Energy Limited in Toddington, Vereinigtes Königreich. Duracell Energy behält sich das Recht vor, das technische Datenblatt und die Erscheinung des Produktes in diesem Katalog ohne Vorwarnung zu modifizieren. WEDER DURACELL BATTERIES BV, DURACELL U.S. OPERATIONS, INC., NOCH DIE MIT IHNEN VERBUNDENEN UNTERNEHMEN SIND IN DESIGN, HERSTELLUNG, MARKETING ODER VERTRIEB INVOLVIERT UND GEWÄHREN KEINE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZIERTE GEWÄHRLEISTUNG BEZÜGLICH DER PRODUKTE.

www.duracellenergy.com/de **sales.bnl@duracellenergy.com** **+32 (0) 3 303 37 61**