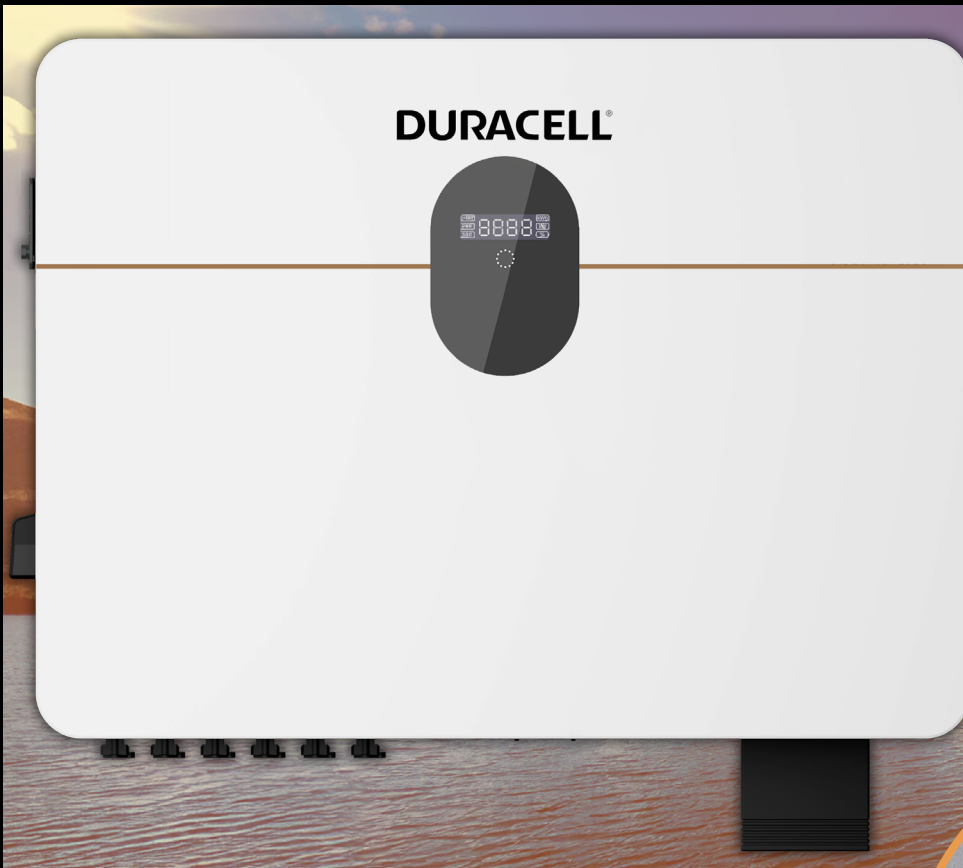


Dura-i (15-50K) HV

Dreiphasiger Hochvolt-Wechselrichter








**Dura5 HV-Batterie kompatibel
mit Dura-i HV-Wechselrichter**



Dura-i HV Wechselrichter

**Modellnummern: PD-DH3P-15K-G1
PD-DH3P-20K-G1
PD-DH3P-25K-G1
PD-DH3P-30K-G1
PD-DH3P-40K-G1
PD-DH3P-50K-G1**

Wichtige Merkmale des Wechselrichters

-  Leichtester 40/50 kW Wechselrichter
-  Bis zu 100 % PV-Übersizing möglich
-  Gehäuse aus Druckguss-Aluminium
-  Maximale Wirkungsgrade von 97,8 %
-  Kompatibel mit Dura5 HV-Batterien

Dura-i HV Dreiphasen-Wechselrichter – Technische Spezifikationen

Produkt	Dura-i HV Dreiphasen-Wechselrichter 15-50K					
Modellnummer	PD-DH3P-15K-G1	PD-DH3P-20K-G1	PD-DH3P-25K-G1	PD-DH3P-30K-G1	PD-DH3P-40K-G1	PD-DH3P-50K-G1
PV (Eingang)						
Max. empfohlene PV-Leistung (Wp)	30000	40000	50000	60000		
Max. PV-Eingangsspannung (V)	1000					
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	650					
Start-Spannung (V)	150					
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-950					
Anzahl MPPT/Strings pro MPPT	3(2/1/1)	3(2/2/1)	3 (2/2/2)			
Max. PV-Eingangsstrom (A)	64(32/16/16)	80(32/32/16)	96 (32/32/32)			
Max. DC-Kurzschlussstrom (A)	80(40/20/20)	100(40/40/20)	120 (40/40/40)			
Batterie (Ein-/Ausgang)						
Batterietyp	LiFePO4					
Batteriespannungsbereich (V)	100-800					
Max. Lade-/Entladestrom (A)*	50/50		60/60			65/65
Max. Lade-/Entladeleistung (W)	20000/15000	20000/20000	24000/24000			26000/26000
Netz (Ein-/Ausgang)						
Max. AC-Leistung aus dem Netz (VA)	43000W / 43000VA		55000W / 55000VA			
Nenn-AC-Ausgangsleistung (VA)	15000	20000	25000	30000	40000	50000
Max. AC-Ausgangsleistung (VA)	15000	20000	25000	29900	40000	50000
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	22.8	30.3	37.9	45.5	60.6	75.8
Nenn-AC-Spannung (V)	3 / N / PE, 220 / 380; 230 / 400; 240 / 415					
AC-Spannungsbereich (V)	270-480					
Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50/60					
Netzfrequenzbereich (Hz)	45-55 / 55-65					
Gesamtklirrfaktor (THDi, Nennleistung) (%)	< 3					
Leistungsfaktor bei Nennleistung Einstellbarer Leistungsfaktor	>0,99 / 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend					
Backup (Ausgang)						
Nennspannung (V)	3 / N / PE, 220 ; 230 ; 240					
Frequenzbereich (Hz)	50 / 60		50/60			
Gesamtklirrfaktor (THDV, Nennleistung, Linear-Last) (%)	≤2					
Backup-Umschaltzeit (ms)	<10					
Nenn-Ausgangsleistung (Off-Grid-Modus) (VA)	15000	20000	25000	30000	40000	50000
Spitzen-Ausgangsleistung (Off-Grid-Modus)	25500 W / 25500VA, 10s	32000 W / 32000VA, 10s	36500W / 36500W, 10s	45000W / 45000VA, 10s	60000W / 60000VA, 10s	70000W / 70000VA, 10s
Max. Ausgangsleistung (On-Grid-Modus) (VA)	43000 W / 43000 VA		55000W / 55000W			
Max. Ausgangsstrom (On-Grid-Modus) (A)	3 x 63		3 x 80			
Wirkungsgrad						
Maximaler Wirkungsgrad (%)	98.10		98.20		98.20	
Europäischer Wirkungsgrad (%)	97.60		97.80		97.90	

Dura-i HV Dreiphasen-Wechselrichter – Technische Spezifikationen

Produkt	Dura-i HV Dreiphasen-Wechselrichter 15-50K					
Modellnummer	PD-DH3P-15K-G1	PD-DH3P-20K-G1	PD-DH3P-25K-G1	PD-DH3P-30K-G1	PD-DH3P-40K-G1	PD-DH3P-50K-G1
Schutz & Funktionen						
Parallelbetrieb ***	Primär-Sekundär-Modus					
Überspannungsschutz	Typ II, DC and AC					
Überspannungskategorie	II DC und III AC					
Schutzklasse	Klasse I					
Netzüberwachung	Ja					
DC-Polungsumkehrschutz	Ja					
Batterie-Polungsumkehrschutz	Ja					
Isolationsüberwachung	Ja					
AC-Kurzschlusschutz	Ja					
Fehlerstromschutz	Ja					
DC-Schalter (PV)	Ja					
Überhitzungsschutz	Ja					
AFCI (Fehlerlichtbogen-Erkennung)	Optional					
Allgemeine Daten						
Topologie (PV/Batterie)	Transformatorlos					
Schutzgrad	IP66					
Abmessungen (B x H x T) (mm)	615 x 465 x 255					
Gewicht (kg)	36.5		38	38	39.5	39.8
Montageart	Wandmontage mit Halterung					
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25°C - 60°C c					
Zulässiger relativer Feuchtigkeitsbereich (%)	0-100					
Kühlmethode	Natürliche Konvektion			Lüfterkühlung		
Geräuschpegel (typisch) (dB(A))	35dB (A)			55dB (A)		60dB (A)
Maximale Betriebshöhe (m)	2000					
Anzeige	LED					
Kommunikation	2 x RS485/2 x CAN/WLAN					
DI/DO	4 x DI/2 x DO/DRMO					
DC-Anschlussart	MC4 (PV, Max. 6mm ²)					
Batterieanschlussart	Plug-and-Play-Stecker (max. 10 mm ²)					
AC-Anschlussart	OT-Klemmen (Netz/Backup, max. 26 mm ²)					
Garantie	10 Jahre					

* Abhängig von der angeschlossenen Batterie

** Kann nur erreicht werden, wenn ausreichend PV- und Batterieleistung zur Verfügung steht

*** Details zur Parallelschaltung der Wechselrichter finden Sie im Parallelbetrieb-Handbuch

Der Bereich von Ausgangsspannung und -frequenz kann je nach Netzvorgaben variieren. Technische Änderungen vorbehalten. 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, Gloucestershire, Vereinigtes Königreich. 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.

