DURACELL ENERGY

Dura-i G3

Onduleur

Piles Dura5 & Dura16 compatible avec le Dura-i G3

Dura-i G3 Onduleur

Numéro de Modèle

- **PD-DH1P-3.6K-G3**
- **PD-DH1P-4.6K-G3**
- **PD-DH1P-5K-G3**
- **PD-DH1P-6K-G3**

Caractéristiques Clés de l'Onduleur

- Taille de kW configurable à l'installation
- 10KWp de PV (Panneaux Photovoltaïques)
- Compteur d'Énergie Intégré
- Modulaire - connecter jusqu'à 9 onduleurs en parallèle
- Compatible avec les batteries Dura5 et Dura16
- 10 ans de garantie

www.duracellenergy.com

DURACELL ENERGY

Onduleur Dura-i G3 - Spécifications Techniques

Produit	Dura-i G3 Onduleur			
Numéro de Modèle	**PD-DH1P-3.6K-G3**	**PD-DH1P-4.6K-G3**	**PD-DH1P-5K-G3**	**PD-DH1P-6K-G3**
Efficacité				
Efficacité maximale (PV vers CA)	97.30%			
Efficacité européenne (PV vers CA)	96.8%			
Efficacité maximale (BAT vers CA)	94.30%			
Entrée (PV)				
Puissance PV maximale (W)	10000W			
Tension PV maximale (V)	550V			
Courant d'entrée maximal (entrée A/entrée B) (A)	15A/15A			
Courant de court-circuit maximal (entrée A/ entrée B) (A)	20A/20A			
Tension de démarrage (V)	90V			
Plage de tension MPPT à pleine charge (V)	70-540V			
Puissance maximale par MPPT (W)	5000W			
Nombre de MPPT	2			
Chaîne par MPPT	1			
Entrée (BAT)				
Type de batterie compatible	Lithium-ion			
Tension nominale de la batterie	48V			
Plage de tension de la batterie	40V-65V			
Courant de charge/décharge maximal (A)	75A/75A	110A/110A	110A/110A	135A/135A
Puissance de charge/décharge maximale (W)	4,000W/4,000W	5,500W/5,500W	5,500W/5,500W	6,600W/6,600W
Courbe de charge de la batterie au lithium	Auto-adaptation au BMS			
Sortie (Grid)				
Puissance de sortie CA nominale (W)	3,600W	4,600W	5,000W	6,000W
Puissance apparente de sortie CA maximale (VA)	3,960VA	4,600VA	5,500VA	6,600VA
Puissance de sortie CA maximale (PF=1) (W)	3,960W	4,600W	5,500W	6,600W
Courant de sortie CA maximal (A)	18A	22A	25A	28.7A
Tension CA nominale (V	230V			
Plage de tension CA (V)	215-253V			
Fréquence de grille nominale (Hz)	50Hz			
Plage de fréquence CA (Hz)	45-55 /55-65 (réglable)			
Connexion au réseau	Monophasée			
Facteur de puissance	0,99 à puissance nominale (réglable de 0,8 en LG à 0,8 en LD)			
THDI	<3%			
Output (Back up)				
Tension de sortie nominale (V)	230V			
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50/60Hz			
Puissance de sortie nominale (W)	3,600W	4,600W	5,000W	6,000W
Courant de sortie nominal (A)	15.7A	20A	21.7A	26.1A
Sortie de pointe Puissance apparente (>10s)	7,200VA	9,200VA	10,000VA	10,000VA
Temps de transfert (ms)	10ms (typique) /20ms (max)			
THDV	<3% à Charge 100% R			

DURACELL ENERGY

Onduleur Dura-i G3 - Spécifications Techniques

Produit	Dura-i G3 Onduleur			
Numéro de Modèle	**PD-DH1P-3.6K-G3**	**PD-DH1P-4.6K-G3**	**PD-DH1P-5K-G3**	**PD-DH1P-6K-G3**
Protection				
Catégorie de protection	Class I			
Interrupteur CC	Oui			
Protection anti-îlotage	Oui			
Protection contre les surintensités CA	Oui			
Protection contre les surtensions CC/CA	Type II CC, Type III CA			
Protection contre les courts-circuits CA	Oui			
Protection contre les inversions de polarité CC	Oui			
Parafoudre	Type II CC, Type II CA			
Détection d'isolation	Oui			
Protection contre les courants de fuite	Oui			
Catégorie de surtension PV	II			
Catégorie de surtension CA	III			
Généralités				
Altitude maximale de fonctionnement (m)	4000m			
Émission de bruit (dB)	<35			
Degré de protection	IP65			
Plage de température de fonctionnement (°C)	-25°~60°			
Humidité relative (%)	0~100%			
Concept de refroidissement	Refroidissement naturel			Refroidissement intelligent par ventilateur
Montage	Wall bracket			
Dimensions (mm, L x H x P)	377 x 452 x 206mm			
Poids (kg)	20kg			
Type de connexion PV	Connecteur MC4/H4			
Type de connexion batterie	Connecteur CC dédié			
Type de connexion CA	Connecteur CA dédié			
HMI & COM				
Affichage	LED + Application mobile			
Interface de communication	RS485/CAN (pour BMS), RS485, USB, Ethernet, DRM/RS485 pour le compteur, En option: WiFi/LAN			
Surveillance				
Surveillance	Application de surveillance (OS/Android)			
Certification				
Sécurité réseau	IEC62109-1/-2, EN/IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, G98/G99/G100			
CEM	IEC61000 -1 & 2			
Garantie	10 ans			

Duracell est une marque déposée de Duracell Batteries BV et Duracell U.S. Operations, Inc., utilisée sous licence. Tous droits réservés.
Fabriqué sous licence et garantie prise en charge par Puredrive Energy Limited à Toddington, Royaume-Uni.
Duracell Energy se réserve le droit de modifier la fiche technique et l'apparence du produit dans le catalogue sans avis préalable aux utilisateurs.
NI DURACELL BATTERIES BV, NI DURACELL U.S. OPERATIONS, INC. NI SES AFFILIÉS NE SONT IMPLIQUÉS DANS LA CONCEPTION, LA FABRICATION, LA COMMERCIALISATION OU LA DISTRIBUTION DES PRODUITS ET ILS N'OFFRENT AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE RELATIVE AUX PRODUITS (ET REJETTENT PAR LA PRÉSENTE TOUTE GARANTIE).

www.duracellenergy.com **sales.bnl@duracellenergy.com** **+32 03 303 37 61**