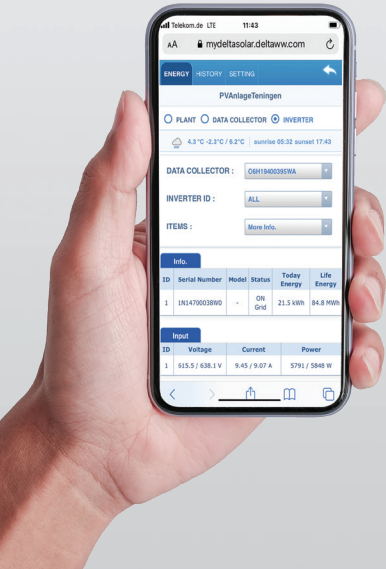


Bluetooth®



PLC



Onduleurs solaires DP225U / DP350U

Puissance maximale avec les nouveaux onduleurs 1500 VCC de Delta pour les grandes centrales solaires avec communication par CPL

Points forts



DP225U : 8 régulateurs MPP pour 16 chaînes de modules



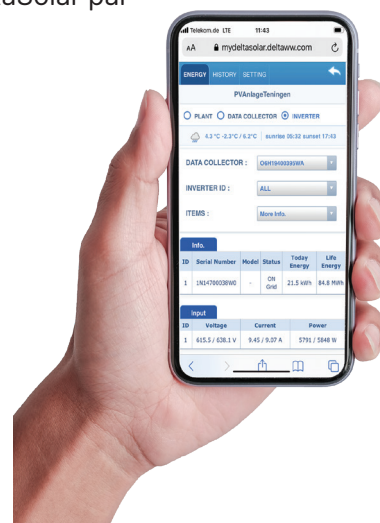
DP350U : 12 régulateurs MPP pour 24 chaînes de modules



Communication avec les systèmes de surveillance via PLC avec le convertisseur PLC100

- Courant d'entrée 40 A DC pour une conception sans fusible et un rapport DC/AC élevé
- 8 ou 12 régulateurs MPP pour gestion efficace des ombrages
- Fonctions de régulateur MPP avancées
- Sectionneurs DC automatiques
- 2 canaux de communication via RS485 ou PLC
- Boîtier de câblage AC séparé pour une connexion facile et flexible
- Compensation de puissance réactive 24 h/24, 7 j/7
- Collecte de points de données pour la surveillance des chaînes et la création de courbes I-V
- Protection contre les défauts d'arcs et les inversions de polarité
- Fonction anti-PID
- Enregistreur de forme d'onde

Mise en service et réglage pratiques avec l'application Smartphone DeltaSolar par Bluetooth.



Caractéristiques techniques

Entrée (DC)	DP225U	DP350U
Puissance d'entrée maximale (par régulateur MPP / totale)	44 / 230 kW	44 / 360 kW
Tension d'entrée maximale	1 500 V _{DC}	
Plage de tension de fonctionnement	500 à 1 500 V _{DC}	
Plage de tensions MPP	500 à 1 500 V _{DC}	
Plage de tensions MPP à puissance maximale	850 à 1 350 V _{DC}	
Tension nominale	1 150 V _{DC}	
Courant maximal (par régulateur MPP / total)	40 A / 320 A	40 A / 480 A
Courant de court-circuit max. I _{SC}	40 A par régulateur MPP	
Nombre maximal de régulateurs MPP	8	12
Nombre max. de chaînes de module par régulateur MPP	2	
Fusibles de chaîne	Pas nécessaire	
Dispositif de protection contre les surtensions DC	Type 2 (EN 50539-11), non remplaçable	

Sortie (AC)	DP225U	DP350U
Puissance apparente maximale ¹⁾	225 kVA	350 kVA
Puissance active maximale ²⁾	225 kW	350 kW
Puissance apparente nominale ¹⁾	225 kVA	350 kVA
Plage de tension ³⁾	800 V -20 % / +15 %, 3 phases + PE (Δ)	
Courant maximal	165 A	253 A
Plage de fréquences ³⁾	50 / 60 Hz ± 5 Hz	
Facteur de puissance réglable	0,8 cap à 0,8 ind	
Taux de distorsion harmonique (THD)	< 3 % à la puissance apparente nominale	
Consommation nocturne ⁴⁾	< 8 W	
Limiteur de surtension AC	Type 2 (EN 61463-11), non remplaçable	

Spécifications générales	DP225U	DP350U
Rendement maximal	99,0 %	99,0 %
Rendement UE	98,8 %	98,8 %
Plage de températures de fonctionnement	-30 à +60 °C	
Plage de température sans déclassement de puissance	-30 à +50 °C	
Plage de températures de stockage	-25 à +60 °C	
Humidité relative de l'air	0 à 100 %, sans condensation	
Altitude de fonctionnement maximale	4 000 m (au-dessus du niveau de la mer)	
Topologie	Sans transformateur	
Garantie standard	5 ans (extension de garantie possible sur demande)	

Équipement mécanique	DP225U	DP350U
Dimensions (H x l x P)	765 × 1220 × 397 mm	925 × 1210 × 370 mm
Poids	122 kg	152 kg
Refroidissement	Modules de ventilateur remplaçables	
Options de montage	En suspension ⁵⁾	
Sectionneur	3 x automatiques	4 x automatiques
Type de raccordement côté AC	Bornier avec cages à vis / bornier pour oeillets en option	
Spécification du câble côté AC	Cu: entre 85 de 300 mm ²	Cu: entre 175 de 400 mm ²
	Al: entre 125 de 300 mm ²	Al: entre 250 de 400 mm ²
Type de raccordement côté DC	Amphenol H4 Pro ⁶⁾	

Caractéristiques techniques

Communication	DP225U	DP350U
Interfaces de communication	2 x RS485, 2 contacts secs, 1 dispositif de coupure externe, 6 entrées numériques, Bluetooth®, PLC (convertisseur PLC100 nécessaire)	
Visualisation des données	Application DeltaSolar, MyDeltaSolar Cloud	
Affichage de l'état de fonctionnement	3 LED	

Sécurité / Normes	DP225U	DP350U
Degré de protection	IP66	
Classe de protection	I	
Paramètres de déconnexion configurables	Oui	
Surveillance de l'isolation	Oui	
Comportement en cas de surcharge	Limitation de l'intensité du courant, limitation de la puissance	
Protection contre l'ilotage / Régulation du réseau	EN 50549-1, EN 50549-2, EN 50549-10, VDE-AR-N 4110/4120/4130	
CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12	
Sécurité	IEC 62109-1/-2, conformité CE	

- 1) $\cos\phi = 1$ (VA = W)
- 2) La puissance active peut être limitée.
- 3) La tension AC et la plage de fréquence sont programmées conformément aux réglementations locales applicables.
- 4) Consommation nocturne avec communication en veille
- 5) Plaque de montage incluse
- 6) Nombre de connecteurs nécessaires inclus dans la livraison

Contact



E-mail : solarsales.emea@deltaww.com

Belgique

0800 711 34 (appel gratuit depuis la Belgique)

France

0800 291 514 (appel gratuit depuis la France)

Suisse

0800 562 049 (appel gratuit depuis la Suisse)