

# PV évolutif

## Onduleur de branche CL36

En association avec la large gamme de produits basse tension de Schneider Electric, le CL36 est la solution idéale pour les bâtiments commerciaux et industriels, les abris auto, les systèmes hybrides diesel PV et couplés CA.



## Présentation de la solution

L'architecture PV évolutive et flexible associée à la vaste gamme de produits basse tension de Schneider Electric fait du CL36 le choix idéal pour les bâtiments commerciaux et industriels.

Le CL36 est compatible avec Insight de Schneider Electric pour faciliter la gestion et le dépannage d'actifs à distance.

Appuyé par l'infrastructure de service mondiale de Schneider Electric et son expertise en gestion de l'énergie, le CL36 est l'onduleur sur lequel vous pouvez compter.

Disponible pour les marchés CEI.

### Meilleur retour sur investissement

- Efficacité énergétique optimale de 98,5 %
- Surveillance de branche incluse
- Inclut 3 entrées MPPT

### Facilité d'installation et de maintenance

- Moins de 50 kg pour une installation simplifiée
- Mise en service rapide et surveillance à distance avec Insight

### Conception intelligente

- Prend en charge le rapport CC/AC jusqu'à 1,3
- Fusibles CC intégrés et protection contre les surtensions CC/CA

### Solution pour prendre en charge la connectivité du réseau

- Couplage CA compatible avec les produits de stockage Schneider Electric
- Proposé avec des produits de distribution BT complémentaires de Schneider Electric

# Caractéristiques techniques

## Onduleur de branche CL36

Désignation brève du dispositif	CL36 (norme CEI)
<b>Côté CC</b>	
Tension d'entrée PV max.	1100 V
Tension de démarrage	250 V
Voltage nominal en entrée	585 V
Plage de tension MPPT	200 - 1 000 V
Plage de tension MPPT pour la puissance nominale	500 - 850 V
Nombre de MPPT	3
Nombre max. de branches PV par MPPT	3 / 3 / 2
Courant d'entrée PV max.	88 (33 A/33 A/22 A)
Courant max. pour connecteur d'entrée	12 A
Courant de court-circuit CC max.	96 A (36 A/36 A/24 A)
Connecteurs CC / courant CC max. par entrée	MC4 / 12 A (pièce d'adaptation incluse)
Fusibles CC (inclus)	8 paires (+), surveillance de branche incluse
Commutateur CC / SPD CC	Oui / Parasurtenseur Type II
Courant de retour de l'onduleur vers le tableau max.	0 A
<b>Côté CA</b>	
Puissance de sortie CA nominale	36 kW
Puissance de sortie CA (PF=1) max.	36 kW
Puissance apparente en sortie CA max.	36 kVA
Courant de sortie CA max.	53,5 A
Tension CA nominale	400 V <sub>ca</sub> (Tri / N / PE ou Tri / PE)
Plage de tension AC	310 - 480 V
Fréquence nominale du réseau	50 Hz / 60 Hz
Plage de fréquence du réseau	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
THD	< 3 % (puissance nominale)
Injection de courant CC	< 0,5 % de l'entrée
Facteur de puissance	> 0,99 à la puissance nominale, (adj. 0,8 capacitif - 0,8 inductif)
Connexion CA	4 fils WYE à la terre ou DELTA non mis à la terre
<b>Protection</b>	
Protection	Protection anti-îlotage, protection contre les inversions de connexion CC, protection contre les courts-circuits CA, protection contre les courants de fuite, CA Type II
<b>Données système</b>	
Rendement max.	98,5 %
Rendement euro.	98,3 %
Méthode d'isolation	Sans transformateur
Indice de protection contre la pénétration	IP65
Consommation d'énergie la nuit	< 2 W
Température ambiante de service	-25 °C - 60 °C (déclassement à partir de 45 °C)
Plage d'humidité relative autorisée	0 - 100 % (condensation)
Méthode de refroidissement	Refroidissement intelligent à air forcé
Altitude max. de fonctionnement	4 000 m (déclassement à partir de 3 000 m)
Interface utilisateur	LCD graphique et outil Easy Config
Communication	RS485
Type de connexion CC	MC4 (max. 6 mm <sup>2</sup> )
Type de connexion CA	Borne à vis (câble de type Cu de 50 mm <sup>2</sup> max.)
<b>Spécifications mécaniques</b>	
Référence	PVSCL36E
Dimensions (L x H x P)	525 mm x 740 mm x 240 mm
Méthode de montage	Montage vertical à travers le support mural
Poids	48 kg
Alarme sonore	65 dBA +/-3 dBA
<b>Certification réglementaire</b>	
Sécurité électrique	Marqué CE au titre de la DBT (Directive Basse Tension) EN / CE 62109-1 / EN / CEI 62109-2
Interconnexion réseau	VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEA, CEI 62116, CEI 61727, CEI 60068, CEI 61683
Support réseau	LVRT, HVRT, contrôle d'alimentation actif et réactif et contrôle de rampe d'alimentation.
EMC	Marqué CE pour la directive CEM
Émissions	EN 61000-6-3 (résidentiel)
Immunité	EN 61000-6-2 (industriel)
Catégorie de surtension	III (Réseau), II (PV)
Conditions ambiantes	RoHS, REACH, WEEE et 4K4H