



CONERGY

Onduleurs string | Caractéristiques techniques

## Conergy IPG 2000-5000 vision

Les tout nouveaux onduleurs string de la série Conergy IPG posent de nouveaux jalons en matière d'onduleur monophasé. Ils sont le résultat de la longue expérience et de la compétence professionnelle de Conergy dans le développement et la production d'onduleurs solaires et remplissent les exigences élevées en matière de puissance, de fonctionnalité et de design.

### Onduleur string Conergy IPG «vision» avec écran tactile

Les onduleurs Conergy IPG vision sont équipés de manière standard d'un écran tactile haute définition. Rien qu'en touchant l'écran, toutes les informations sur l'onduleur ainsi que sur le générateur solaire sont clairement affichées. Il est ainsi toujours possible de connaître de manière très confortable l'état de fonctionnement actuel de l'installation.

### Rendements maximaux

Avec un taux de rendement maximal allant jusqu'à 96,7 % et un taux de rendement énergétique européen de 96 %, les onduleurs string de la série Conergy IPG, grâce à leur technique moderne et à l'absence de transformateur, introduisent de manière très efficace le courant alternatif sur le réseau public. De plus, le MPP-Tracking, rapide et précis, permet d'augmenter la puissance.

### Balanced Mode Technology –

#### plus grande sécurité et meilleur raccordement modulaire

Le schéma de câblage breveté Conergy Balanced Mode Technology (BMT) réduit les courants de fuite inférieurs à la valeur limite prescrite pour les installations techniques des domiciles. Ainsi, les onduleurs Conergy atteignent les propriétés de protection des onduleurs avec transformateurs ce qui permet même le raccord de plusieurs modules à couche mince. La sécurité de fonctionnement de l'installation PV augmente, une mise hors circuit du disjoncteur différentiel n'étant plus possible. Et cela sans faire de compromis au niveau du taux de rendement, optimisé par la conversion sans transformateur.

### Liberté dans la disposition du générateur solaire

Du fait de la plage de tensions d'entrée très vaste de tous les onduleurs string de la série Conergy IPG ( $U_{DC} = 200-800$  V), la quasi-totalité des possibilités de câblage avec modules photovoltaïques sont réalisables. Une haute tension d'entrée permet de grandes longueurs de lignes pour un système modulaire PV rapide et peu coûteux.



### Montage et installation rapides

L'onduleur string de la série Conergy IPG peut être monté rapidement au mur par une seule personne à l'aide du support mural fourni. Grâce aux connecteurs et câbles de raccordement préconfectionnés, le générateur solaire peut être raccordé très facilement à l'aide de deux connecteurs MC4. De manière standard, deux lignes peuvent être raccordées. Si nécessaire, d'autres lignes peuvent être raccordées à l'aide d'une prise de dérivation.

### Adaptation à chaque environnement

La classe de protection IP 65 et la plage de température ambiante de  $-10$  à  $+60$  °C permet une installation dans presque tout environnement. Grâce à son design esthétique et à son fonctionnement silencieux, (refroidissement sans ventilateur), l'onduleur string Conergy IPG peut également être installé au sein du domicile.

PHOTOVOLTAÏQUE



CONERGY

Onduleurs string | Caractéristiques techniques

## Conergy IPG 2000-5000 vision

### Accessoires : Conergy EasyConnect

La combinaison d'onduleurs monophasés de la série Conergy IPG et du Conergy EasyConnect, le boîtier de raccordement optionnel, allège considérablement la planification et l'installation de l'ensemble de l'installation solaire. Le boîtier de raccordement Conergy EasyConnect rassemble des composants de systèmes PV externes en un seul appareil : un disjoncteur DC en version électronique, une protection contre la foudre de classes B et C et le système de surveillance Conergy SunReader. Grâce à la pré-confection de tous les composants et raccordements, les deux appareils peuvent être reliés l'un à l'autre simplement et sans problème.



	Conergy IPG 2000	Conergy IPG 3000	Conergy IPG 4000	Conergy IPG 5000
<b>Plage de tension MPP</b>	200–750 V	200–750 V	220–750 V	220–750 V
<b>Tension DC (<math>U_{DCmax}</math>)</b>	800 V <sub>DC</sub>	800 V <sub>DC</sub>	800 V <sub>DC</sub>	800 V <sub>DC</sub>
<b>Courant d'entrée max. (<math>I_{DCmax}</math>)</b>	10,2 A	10,2 A	15,2 A	16,2 A
<b>Tension de réseau (<math>U_{AC}</math>)</b>	196–253 V <sub>AC</sub>	196–253 V <sub>AC</sub>	196–253 V <sub>AC</sub>	196–253 V <sub>AC</sub>
<b>Fréquence (<math>f_{AC}</math>)</b>	47,5–50,2 Hz	47,5–50,2 Hz	47,5–50,2 Hz	47,5–50,2 Hz
<b>Puissance nominale (<math>P_{DCnom}</math>)</b>	1.800 W	2.600 W	3.400 W	4.600 W
<b>Puissance max. (<math>P_{ACmax}</math>)</b>	2.000 W	2.800 W	3.800 W	5.000 W
<b>Coefficient de distorsion harmonique</b>	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
<b>Taux de rendement max.</b>	96,0 %	96,1 %	96,5 %	96,7 %
<b>Taux de rendement énergétique européen max.</b>	93,6 %	94,5 %	95,0 %	96,0 %
<b>Grandeur mécanique (l x H x P)</b>	377 x 620 x 226 mm	377 x 620 x 226 mm	377 x 620 x 226 mm	377 x 620 x 226 mm
<b>Poids</b>	23 kg	24 kg	27 kg	28 kg
<b>Refroidissement</b>	Convection	Convection	Convection	Convection
<b>Température ambiante</b>	de -10 à +40 °C/jusqu'à +60 °C avec derating			
<b>Classe de protection</b>	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
<b>Surveillance de mise à la terre</b>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Protection contre les surtensions DC</b>	Varistors et éclateurs à étincelle			
<b>Protection contre polarité inversée</b>	Par diodes à court-circuit côté DC			
<b>Comportement en cas de surcharge DC</b>	Modification du point de fonctionnement sur la courbe caractéristique du générateur solaire			
<b>Écran tactile</b>	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Nombre maximum de lignes</b>	2	2	2	2
<b>Borne d'entrée DC</b>	MC IV	MC IV	MC IV	MC IV
<b>Communication</b>	CAN-Bus	CAN-Bus	CAN-Bus	CAN-Bus

Distribué par :