



Inversor ON-GRID trifásico 12 kW – 40 kW

Un **inversor fotovoltaico** es un convertidor que transforma la energía de corriente continua procedente del generador fotovoltaico en corriente alterna para la instalación doméstica.

La familia de **inversores ON-GRID CRADYSOLAR** se caracterizan por gestionar las diferentes fuentes de energía, permitiendo alimentar los consumos eléctricos desde la energía procedente de las placas solares y/o desde la red eléctrica. Con esta tecnología, se puede optimizar al máximo el aprovechamiento de la energía solar y el ahorro de la energía consumida de la red.



CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pesos optimizados y dimensiones reducidas.
- ✓ Permite la conexión WIFI para consulta de su funcionamiento, consumo, etc.
- ✓ Menor consumo en stand-by que los similares en potencias de otras marcas.
- ✓ Ofrece todo tipo de protecciones (protección contra polaridad inversa DC, contra cortocircuitos AC, contra sobretensiones, etc.)
- ✓ Cuenta con refrigeración inteligente
- ✓ Máxima eficiencia estándar y euro
- ✓ Grado de protección IP65
- ✓ Vida útil > 20 años
- ✓ Eficiencia MPPT >99%

CERTIFICACIONES

CS-INV-T-12K-G	IEC62116;IEC61727;IEC60068;IEC61683;IEC62109-1/2;IEC61000-6-4/2;IEC61000-6-1/3;IEC61000-3-11/12;EN50549
CS-INV-T-15K-G	IEC62116;IEC61727;IEC60068;IEC61683;IEC62109-1/2;IEC61000-6-4/2;IEC61000-6-1/3;IEC61000-3-11/12;EN50549;NB/T32004-2013(CQC)
CS-INV-T-20K-G	IEC62116;IEC61727;IEC60068;IEC61683;IEC62109-1/2;IEC61000-6-4/2
CS-INV-T-25K-G	IEC62116;IEC61727;IEC60068;IEC61683;IEC62109-1/2;IEC61000-6-4/2;IEC61000-6-1/3;IEC61000-3-11/12
CS-INV-T-33K-G	IEC62116;IEC61727;IEC60068;IEC61683;IEC62109-1/2;IEC61000-6-4/2;IEC61000-6-1/3;IEC61000-3-11/12;NB/T32004-2013(CQC)
CS-INV-T-40K-G	IEC62116;IEC61727;IEC60068;IEC61683;IEC62109-1/2;IEC61000-6-1/3;IEC61000-3-11/12;NB/T32004-2013(CQC)

Inversores ON- GRID

trifásicos

Línea Fotovoltaica

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Artículo	CS-INV-T-12K-G	CS-INV-T-15K-G	CS-INV-T-20K-G	CS-INV-T-25K-G	CS-INV-T-33K-G	CS-INV-T-40K-G
Alimentación	PV conectado a la red	PV conectado a la red	PV conectado a la red	PV conectado a la red	PV conectado a la red	PV conectado a la red
Máxima potencia DC (kW)	15,6	18	24	32,5	36	52
Voltaje entrada máx. DC (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Voltaje entrada arranque DC (V)	250	250	250	250	250	250
Rango operación MPPT (V)	200-800	200-800	200-800	200-800	200-850	200-850
Corriente entrada máx. DC (A)	10+20	10+20	20+20	30+30	30+30	30+30+30
Número de MPPT	2/1+2	2/1+2	2-2	2-3	2-3	3-3
Potencia nominal salida (kW)	12	15	20	25	33	40
Potencia activa máx. (kW)	13,2	16,5	22	27,5	36,3	44
Tensión nominal red AC (V)	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400
Rango voltaje red AC (V)	277-460	277-460	277-460	277-460	277-460	277-460
Frecuencia red	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Corriente nominal salida red AC (A)	17,4	21,8	29	36,2	48	58
Corriente salida máx. AC (A)	19,14	24	31,9	39,9	52,8	63,8
Factor potencia salida	> 0,99	> 0,99	> 0,99	> 0,99	> 0,99	> 0,99
Corriente inyección DC (mA)	< 0,5%	< 0,5%	< 0,5%	< 0,5%	< 0,5%	< 0,5%
Eficiencia Máx/ Euro	98,5%/97,5%	98,5%/97,5%	98,6%/97,8%	98,6%/97,8%	98,7%/98,3%	98,7%/98,3%

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Artículo	CS-INV-T-12K-G	CS-INV-T-15K-G	CS-INV-T-20K-G	CS-INV-T-25K-G	CS-INV-T-33K-G	CS-INV-T-40K-G
Tamaño (mm)	330x430 x193,5	330x430 x193,5	400x520 x240,5	400x520 x240,5	700x575 x297	700x575 x297
Peso (kg)	17	17	29	29	54	54
Tipología consumo interno	Sin trafo <1W (noche)	Sin trafo <1W (noche)	Sin trafo <1W (noche)	Sin trafo <1W (noche)	Sin trafo <1W (noche)	Sin trafo <1W (noche)
Temperatura de funcionamiento	-25°C a 60°C	-25°C a 60°C	-25°C a 60°C	-25°C a 60°C	-25°C a 60°C	-25°C a 60°C
Protección IP	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Ruido (típico)	< 30 dB	< 30 dB	< 30 dB	< 30 dB	< 30 dB	< 30 dB
Enfriamiento	Enfriamiento inteligente	Enfriamiento inteligente	Enfriamiento inteligente	Enfriamiento inteligente	Enfriamiento inteligente	Enfriamiento inteligente
Altitud máx. operación (m)	2000 m	2000 m	2000 m	2000 m	2000 m	2000 m
Vida útil	> 20 años	> 20 años	> 20 años	> 20 años	> 20 años	> 20 años
Humedad de funcionamiento	0 – 100 %	0 – 100 %	0 – 100 %	0 – 100 %	0 – 100 %	0 – 100 %
Conexión DC	MC4 acoplable	MC4 acoplable	MC4 acoplable	MC4 acoplable	MC4 acoplable	MC4 acoplable
Conexión CA	Enchufe IP65	Enchufe IP65	Enchufe IP65	Enchufe IP65	Enchufe IP65	Enchufe IP65
Monitor	LCD 1602	LCD 1602	LCD 1602	LCD 1602	LCD 240x160	LCD 240x160
Interfaz	RS485/RS232	RS485/RS232	RS485/RS232	RS485/RS232	RS485/RS232	RS485/RS232
Comunicación	WIFI, Ethernet, 4G (Opcional)	WIFI, Ethernet, 4G (Opcional)	WIFI, Ethernet, 4G (Opcional)	WIFI, Ethernet, 4G (Opcional)	WIFI, Ethernet, 4G (Opcional)	WIFI, Ethernet, 4G (Opcional)
APP / WEB	✓	✓	✓	✓	✓	✓