

X-HYBRID TRIFASE



energy

SYNTHESIS OF EFFICIENCY

X-HYBRID serie D-E - INVERTER TRIFASE

Il primo Inverter Ibrido Trifase in Italia

Il nuovo X-Hybrid serie D-E trifase rappresenta l'ultima generazione di inverter e offre una soluzione flessibile ed espandibile per le applicazioni domestiche e commerciali.

La soluzione tecnologica scelta ha due principali caratteristiche:

- La flessibilità di soluzioni di accumulo
- Avere in un unico prodotto la soluzione per utenze private e imprese

La serie X-Hybrid D-E è configurata in taglie da 6, 8 e 10 kW, con la possibilità di installare più inverter in parallelo, e la possibilità di espandere il parco batterie. Gli inverter hanno in dotazione la modalità EPS (Emergency Power Supply), ed EPS Parallel, che fungono da soccorritori in caso di blackout anche con più inverter in parallelo e possono essere controllati da remoto in WIFI o da rete ethernet.

Caratteristiche e punti di forza di X-Hybrid T:

- Potenza massima campo fotovoltaico 8/10/13 kWp
- Doppio MPPT, tensione di batteria 200-900 V
- Possibilità di collegare fino a 10 inverter in parallelo
- Predisposizione EPS ed EPS Parallel, per l'accensione sincronizzata degli inverter anche in caso di black-out
- Collegamento accumulo lato produzione PV
- Possibilità di caricare le batterie dalla rete per l'utilizzo in peak-shaving.
- Grado di protezione IP65
- Funzione di monitoraggio e controllo WIFI con raggio di copertura triplicato o Ethernet.
- doppia porta LAN per connessione cablata sia alla rete sia ai gateway per comunità energetiche,
- Possibilità di inibire o limitare ad un certo valore l'energia immessa in rete.
- Supporta gli squilibri tra le fasi
- Accumulo in potenza variabile con batterie al litio in alta tensione Pylontech
- Possibilità di caricare le batterie dalla rete
- Protezione contro interruzioni di potenza



Rappresentiamo anche:



Compatibile con gateway di:



Funziona in:

UVAM Lombardia
Reti Intelligenti Sardegna

Modello	X- Hybrid-6.0-T	X- Hybrid-8.0-T	X- Hybrid-10.0-T
INPUT (DC)			
Potenza Max campo fotovoltaico [Wp]	8000	10000	13000
Tensione massima DC [V]	1000	1000	1000
Tensione nominale DC [V]	720	720	720
Corrente massima di input [A]	11/11	11/11	20/11
Corrente massima di corto circuito [A]	14/14	14/14	23/14
Range di tensione MPPT [V]		200-900	
N. MPPT	2	2	2
Numero di stringhe per MPPT	1	1	2/1
OUTPUT (AC)			
Potenza nominale AC [VA]	6000	8000	10000
Potenza massima AC [VA]	6000	8000	10000
Range di tensione lato AC [V]	400(360 to 440)	400(360 to 440)	400(360 to 440)
Frequenza nominale [Hz]	50/60	50/60	50/60
Corrente nominale AC [A]	8.7	11.6	14.5
Corrente massima AC [A]	9.6	12.8	16
Fattore di sfasamento		0.8 anticipato a 0.8 ritardato	
Distorsione armonica totale		<2%	
Collegamento in parallelo		Si	
Controllo di carichi remoti		Si (Opzionale)	
OUTPUT (BATTERIA DC)			
Range di tensione batteria [V]		160-800	
Tensione di batteria raccomandata [V]	240	320	400
Potenza max. di carica/scarica [VA]	6000	8000	10000
Corrente max. di carica/scarica [A]		25	
Interfaccia di comunicazione		CAN/RS485	
Protezione contro l'inversione di polarità		Si	
EPS OUTPUT (CON BATTERIA)			
Potenza nominale [VA]	6000	8000	10000
Range di tensione EPS [V], Frequenza [Hz]	400/380VAC, 50/60	400/380VAC, 50/60	400/380VAC, 50/60
Corrente nominale EPS [A]	8.7	11.6	14.5
Potenza di picco EPS [W,s]	12000,60s	14000,60s	15000,60s
Ritardo sull'intervento dell'EPS		<0.5	
Distorsione armonica totale		<2%	
Collegamento in parallelo		Yes	
EFFICIENZA			
Efficienza MPPT [%]		99.90	
Efficienza Euro [%]		97.00	
Efficienza Massima [%]		97.80	
Efficienza di carica/scarica batteria [%]	97/96	97.5/96.5	
AUTO CONSUMO			
Consumo interno notturno [W]		15÷200	
Idle mode		YES	
NORMATIVE			
Sicurezza		IEC62109-1-2/ IEC62040/ AS3100	
EMC		EN61000-6-1/EN61000-6-2/EN61000-6-3	
Certificazioni	VDE0126-1-1A1:2012/VDE-AR-N4105/G59-3/AS4777/EN50438/CEI 0-21/IEC62619/ISO13849-2/SN29500/IEC615086		
LIMITI AMBIENTALI			
Grado di protezione		IP65	
Range di temperatura lavoro [°C]		-20 to+60 (derating at+45)	
Altitudine [m]		<2000	
Temperatura di stoccaggio [°C]		20 to+60	
Rumorosità [dB]		<30	
Categoria di sovratensione		III (electric supply side), II (PV side)	
DIMENSIONI E PESI			
Dimensione (LxHxp) [mm]		457*654*228	
Peso [kg]		45	
Raffreddamento		Naturale	
Tipologia		Transormerless	
Bus di comunicazione	Ethernet, Meter, WIFI (optional), RF(optional), DRM, USB, ISO alarm, Parallel operation		
LCD display		Backlight 20*4 character	
Periodo di garanzia		10 years	

Energy Srl

Sede legale:
Piazza Manifattura, 1
38068, Rovereto TN
Tel. +39 0464 350812 - Fax +39 0464 350512



www.energysynt.com
www.retiintelligenti.com

Energy Srl

Sede operativa/Magazzino:
Via Seconda Strada, 26
30030, Z.I. Loc. Galta di Vigonovo (VE)
info@energysynt.com
Tel. +39 049 2701296 - Fax +39 049 8599098