

# X-HYBRID TRIFASE



# energy

SYNTHESIS OF EFFICIENCY

## X-HYBRID serie T - INVERTER TRIFASE

### Il primo Inverter Ibrido Trifase in Italia

Il nuovo X-Hybrid serie T trifase rappresenta l'ultima generazione di inverter, che Energy srl importa in esclusiva su tutto il territorio italiano, e offre una soluzione flessibile ed espandibile per le applicazioni domestiche e commerciali.

La soluzione tecnologica scelta ha due principali skills:

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

La serie X-Hybrid T è configurata in taglie di 5, 6, 8 e 10 kW, con la possibilità di installare più inverter in parallelo, e la possibilità di espandere il parco batterie per offrire soluzioni diversificate in applicazioni commerciali, industriali e domestiche. Gli inverter hanno in dotazione la modalità EPS (Emergency Power Supply), che funge da soccorritore in caso di blackout 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 e funzione EPS, tensione di batteria 200-500 V
- Sistema di storage On e Off grid
- Possibilità di collegare fino a 10 inverter in parallelo
- Collegamento accumulo lato produzione PV
- Grado di protezione IP65
- 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 per l'utilizzo in peak-shaving
- Protezione contro interruzioni di potenza
- Funzione di monitoraggio e controllo WIFI o Ethernet



# X- HYBRID TRIFASE



SYNTHESIS OF EFFICIENCY

	Input (DC)	X- Hybrid-5.0-T	X- Hybrid-6.0-T	X- Hybrid-8.0-T	X- Hybrid-10.0-T
Input (DC)	Potenza Max campo fotovoltaico [Wp]	6000	8000	10000	13000
	Tensione massima DC [V]	1000	1000	1000	1000
	Tensione nominale DC [V]	720	720	720	720
	Corrente massima di input [A]	11/11	11/11	11/11	20/11
	Corrente massima di corto circuito [A]	14/14	14/14	14/14	23/14
	Range di tensione MPPT [V]	230-800	280-800	370-800	370-800
	N. MPPT	2	2	2	2
	Numero di stringhe per MPPT	1	1	1	2/1
	Output (AC)	Potenza nominale AC [VA]	5000	6000	8000
Potenza massima AC [VA]		5000	6000	8000	10000
Range di tensione lato AC [VA]		400(360 to 440)	400(360 to 440)	400(360 to 440)	400(360 to 440)
Frequenza nominale [Hz]		50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente nominale AC [A]		7.6	9	12.2	15
Corrente massima AC [A]		8.5	10	13.5	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]	200-500			
	Tensione di batteria raccomandata [V]	200	240	320	400
	Potenza max. di carica/scarica [W]	5000	6000	8000	10000
	Corrente max. di carica/scarica [W]	25			
	Interfaccia di comunicazione	CAN/RS485			
	Protezione contro l'inversione di polarità	No			
EPS Output (con batteria)	Potenza nominale [VA]	5000	6000	8000	10000
	Range di tensione EPS [V], Frequenza [Hz]	400/380VAC, 50/60	400/380VAC, 50/60	400/380VAC, 50/60	400/380VAC, 50/60
	Corrente nominale EPS [A]	7.6	9	12.2	15
	Potenza di picco EPS [kW]	10000,60s	12000,60s	16000,60s	16000,60s
	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 [%]	97.60			
	Efficienza di carica/scarica batteria [%]	96.00			
Auto-consumo	Consumo interno notturno [W]	<7			
	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]	576*453*209		
Peso [kg]		40			
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		5 years			

Le informazioni contenute in questo depliant non sono impegnative. Energy Srl si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

FL004-Rev.001

