

X-HYBRID TRIFASE



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

| | Input (DC) | 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] | 280-800 | 370-800 | 370-800 |
| | N. MPPT | 2 | 2 | 2 |
| | Numero di stringhe per MPPT | 1 | 1 | 2/1 |
| | Output (AC) | Potenza nominale AC [VA] | 6000 | 8000 |
| Potenza massima AC [VA] | | 6000 | 8000 | 10000 |
| Range di tensione lato AC [VA] | | 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] | | 9 | 12.2 | 15 |
| Corrente massima AC [A] | | 10 | 13.5 | 16 |
| Fattore di sfasamento | | 0.8 anticipato a 0.8 ritardato | | |
| Distorsione armonica totale | | <2% | | |
| Collegamento in parallelo | | Sì | | |
| Controllo di carichi remoti | | Sì (Opzionale) | | |
| Output (Batteria DC) | Range di tensione batteria [V] | 200-500 | | |
| | Tensione di batteria raccomandata [V] | 240 | 320 | 400 |
| | Potenza max. di carica/scarica [W] | 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] | 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] | 9 | 12.2 | 15 |
| | Potenza di picco EPS [kW] | 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 | | 10 years | | |