



Batterie al litio ad alta tensione per Viessmann Hybrid Inverter B-1 e A-3 **Powercube-X1/H1**



Batteria con tecnologia LFP per elevate prestazioni e durata

Pylontech Powercube-X1/H1 rappresenta un'interessante soluzione per le applicazioni monofase e trifase di accumulo legato al fotovoltaico.

Il sistema è composto da un armadio rack, disponibile in diverse dimensioni, dai moduli batteria H48050, collegati tra loro in serie, e da un controller BMS, ossia l'interfaccia di comunicazione tra inverter e batterie.

La modularità dei moduli batteria da 2,4 kWh ciascuno consente di realizzare accumuli di piccole e grandi capacità e ampliabili in futuro.

Il sistema Pylontech Powercube-X1/H1 è abbinabile all'inverter monofase Viessmann Hybrid Inverter 6.0 B-1 (da un minimo di 3 ad un massimo di 8 moduli batteria) e agli inverter trifase Viessmann Hybrid Inverter 5.0 / 6.5 / 8.0 / 10.0 A-3 (da un minimo di 4 ad un massimo di 10 moduli batteria)

I VANTAGGI IN SINTESI

- + Accumulo modulare da 7,2 a 24 kWh
- + Design compatto che permette una facile installazione/ampliamento
- + Tecnologia LFP (litio-ferro-fosfato) per elevata sicurezza e stabilità del tempo
- + Profondità di scarica (DOD) pari al 90%
- + Life cycle che supera i 5000 cicli



Pylontech Powercube-X1/H1

Specifiche tecniche kit accumulo da 7,2 a 19,2 kWh in abbinamento a Viessmann Hybrid Inverter B-1 monofase

| Powercube-X1/H1 | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Kit Powercube-X1/H1 | | X07 | X10 | X12 | X14 | X17 | X19 |
| Codice articolo kit | | ZK06447 | ZK06284 | ZK06285 | ZK06287 | ZK06288 | ZK06289 |
| Specifiche tecniche | | | | | | | |
| Energia nominale | kWh | 7,2 | 9,6 | 12 | 14,4 | 16,8 | 19,2 |
| Energia utilizzabile | kWh | 6,48 | 8,64 | 10,8 | 12,96 | 15,12 | 17,28 |
| Tensione nominale | Vdc | 144 | 192 | 240 | 288 | 336 | 384 |
| Corrente nominale di carica/scarica | A | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Efficienza di carica/scarica | % | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| DOD (profondità di scarica) | % | 90 (Range lavoro 10-90% del SOC) | 90 (Range lavoro 10-90% del SOC) | 90 (Range lavoro 10-90% del SOC) | 90 (Range lavoro 10-90% del SOC) | 90 (Range lavoro 10-90% del SOC) | 90 (Range lavoro 10-90% del SOC) |
| Controller BMS | | SC500A-100S | SC500A-100S | SC500A-100S | SC500A-100S | SC500A-100S | SC0500A-100S |
| Modulo batteria | | H48050 | H48050 | H48050 | H48050 | H48050 | H48050 |
| Numero moduli batteria | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Armadio rack | | 18U | 18U | 18U | 26U | 26U | 31U |
| Dimensioni armadio LxAxP | mm | 670x860x520 | 670x860x520 | 670x860x520 | 625x1400x625 | 625x1400x625 | 625x1600x625 |
| Peso armadio | kg | 32 | 32 | 32 | 75 | 75 | 84 |
| Temperatura di lavoro | °C | 0~50 | 0~50 | 0~50 | 0~50 | 0~50 | 0~50 |
| Certificazioni | | VDE2510-50/IEC62619/CE/UN38.3 | | | | | |
| Garanzia sul prodotto | | 10 anni | | | | | |

Caratteristiche armadi rack

- Materiale: lega di alluminio zincato
- Porta a rete con chiave di bloccaggio
- Montanti per fissaggio staffe supporto batterie
- Grado di protezione ambientale: IP20
- Grado di resistenza agli urti: IK10
- Colore: grigio alluminio brillante



Armadio 18U
(3/4/5 batterie)



Armadio 26U
(6/7 batterie)



Armadio 31U
(8 batterie)

Pylontech Powercube-X1/H1

Specifiche tecniche kit accumulo da 9,6 a 24 kWh in abbinamento a Viessmann Hybrid Inverter A-3 trifase

| Powercube-X1/H1 | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Kit Powercube-X1/H1 | | X10 | X12 | X14 | X17 | X19 | X22 | X24 |
| Codice articolo kit | | ZK06284 | ZK06285 | ZK06287 | ZK06288 | ZK06289 | ZK06290 | ZK06291 |
| Specifiche tecniche | | | | | | | | |
| Energia nominale | kWh | 9,6 | 12 | 14,4 | 16,8 | 19,2 | 21,6 | 24 |
| Energia utilizzabile | kWh | 8,64 | 10,8 | 12,96 | 15,12 | 17,28 | 19,44 | 21,6 |
| Tensione nominale | Vdc | 192 | 240 | 288 | 336 | 384 | 432 | 480 |
| Corrente nominale di carica/scarica | A | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Efficienza di carica/scarica | % | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| DOD (profondità di scarica) | % | 90 (Range lavoro 10-90% del SOC) | 90 (Range lavoro 10-90% del SOC) | 90 (Range lavoro 10-90% del SOC) | 90 (Range lavoro 10-90% del SOC) | 90 (Range lavoro 10-90% del SOC) | 90 (Range lavoro 10-90% del SOC) | 90 (Range lavoro 10-90% del SOC) |
| Controller BMS | | SC500A-100S | SC500A-100S | SC500A-100S | SC500A-100S | SC0500A-100S | C1000A | C1000A |
| Modulo batteria | | H48050 | H48050 | H48050 | H48050 | H48050 | H48050 | H48050 |
| Numero moduli batteria | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Armadio rack | | 18U | 18U | 26U | 26U | 31U | 31U | 35U |
| Dimensioni armadio rack LxAxP | mm | 670x860x520 | 670x860x520 | 625x1400x625 | 625x1400x625 | 625x1600x625 | 625x1600x625 | 625x1800x625 |
| Peso armadio | kg | 32 | 32 | 75 | 75 | 84 | 84 | 92 |
| Temperatura di lavoro | °C | 0~50 | 0~50 | 0~50 | 0~50 | 0~50 | 0~50 | 0~50 |
| Certificazioni | | VDE2510-50/IEC62619/CE/UN38.3 | | | | | | |
| Garanzia sul prodotto | | 10 anni | | | | | | |

Caratteristiche armadi rack

- Materiale: lega di alluminio zincato
- Porta a rete con chiave di bloccaggio
- Montanti per fissaggio staffe supporto batterie
- Grado di protezione ambientale: IP20
- Grado di resistenza agli urti: IK10
- Colore: grigio alluminio brillante



Armadio 18U
(4/5 batterie)



Armadio 26U
(6/7 batterie)



Armadio 31U
(8/9 batterie)



Armadio 35U
(10 batterie)

Pylontech Powercube-X1/H1

Specifiche tecniche modulo batteria e moduli BMS

| Modulo Batteria | | |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| Nome prodotto | H48050 | |
| Cod. art. | 7799673 | |
| Specifiche tecniche | | |
| Energia nominale | kWh | 2,40 |
| Energia utilizzabile | kWh | 2,16 |
| Capacità nominale | Ah | 50 |
| Tensione nominale | Vdc | 48 |
| Range di tensione | Vdc | 45~54 |
| DOD (profondità di scarica) | % | 90 (10~90% SOC) |
| Dimensioni LxPxA | mm | 442 x 390 x 100 |
| Peso | kg | 24 |
| Comunicazione | RS485 / CAN | |
| Temperatura di lavoro | °C | 0~50 |
| Grado di protezione ambientale | IP20 | |
| Life Cycle | 5000 | |
| Certificazioni | VDE2510-50/IEC62619/ CE/JN38.3) | |



| Controller BMS | | | | |
|--------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|--|
| Nome prodotto | SC0500A-100S | | C1000A | |
| Cod. art. | 7799674 | | 7799675 | |
| Specifiche tecniche | | | | |
| Tensione di esercizio del controller | Vdc | 100~430 | 200~1000 | |
| Corrente di Carica/Scarica (Max) | A | 100 | 100 | |
| Auto-consumo energetico | W | 8 | 8 | |
| Dimensioni LxPxA | mm | 442 x 270 x 132 | 442 x 270 x 132 | |
| Peso | kg | 8,5 | 8,5 | |
| Comunicazione | RS485 / CAN | | RS485 / CAN | |
| Temperatura di lavoro | °C | -20~65 | -20~65 | |
| Grado di protezione ambientale | IP20 | | IP20 | |
| Certificazioni | TÜV (IEC62619) | | TÜV (IEC62619) | |

