



# Specifiche tecniche

## Panoramica di xStorage Home monofase

| Capacità nominale della batteria | Potenza nominale in AC dell'inverter |        |      | Range di potenza PV raccomandata | Peso totale del sistema (ca.) | Dimensioni totali del sistema (ca.)<br>A x L x P |
|----------------------------------|--------------------------------------|--------|------|----------------------------------|-------------------------------|--|
| 4,2 kWh                          | 3,6 kW                               | 4,6 kW | 6 kW | da 3 kWp a 7 kWp                 | 120 kg                        | 1230 mm x 890 mm x 220 mm                        |
| 6 kWh                            |                                      |        |      |                                  |                               |  |
| 10,8 kWh                         |                                      |        |      |                                  |                               |  |

| Inverter Ibrido | Tipo Inverter              |                            |  |
|-----------------|----------------------------|----------------------------|--|
|                 | 3,6 kW<br>XSTH1P036P060V11 | 4,6 kW<br>XSTH1P046P060V11 | 5,4kW / 6kVA <sup>2)</sup><br>XSTH1P060P060V11 |

| INGRESSO PV (DC)  |  |
|---|--|
| Range di potenza PV raccomandato                        | da 3 kWp a 7 kWp per ogni MPPT Tracker   |
| Corrente max. DC  | 550 V  |
| Range tensione nominale di esercizio DC                 | da 100 V a 550 V   |
| Corrente Imp  | 20 A / mppt  |
| Tensione minima di start                                | 150 V  |
| Corrente di c.to c.to Isc                               | 35 A / mppt  |
| Corrente massima di ritorno dall'inverter al generatore | 0  |
| Numero di MPPT  | 2  |
| Resistenza isolamento DC                                | VDE0126 e VDE0126-1-1/A1: $R_{iso} > 1,5 M\Omega$ , altri: $R_{iso} > 500 k\Omega$ |

| INGRESSO/USCITA BATTERIA (CC)                  |  |
|--|--|
| Tecnologia chimica della cella                 | LMO (Litio ossido di manganese) e NMC (Litio Nichel Manganese Cobalto) |
| Corrente CC carico/scarico max.                | 70 A   |
| Tensione della batteria - range di lavoro (DC) | da 74,4 V a 100,8 V  |
| Tensione nominale della batteria               | 90 V   |
| Potenza CC carico/scarico max.                 | 3830 W   |

| USCITA DI CARICO/RETE (AC)                                   |  |
|--|--|
| Uscita rete: Potenza nominale bidirezionale Pac              | 3,6 kW   |
| Uscita EPS: max Potenza in back-up                           | 100% della Pac   |
| Tensione AC nominale di rete                                 | 230 V (legata alla rete), 230 V $\pm$ 3% (fuori rete)  |
| Frequenza nominale   | Funzionamento sincronizzato in AC 50 Hz/60 Hz $\pm$ 1 Hz   |
| Corrente AC bidirezionale                                    | 15,6 A   |
| Corrente max. AC   | 17,4 A <sup>1)</sup>   |
| Connessione AC   | Monofase/N/PE per reti TN, TT, IT (per IT con magnetotermico addizionale)                                    |
| Distorsione armonica totale (Total Harmonic Distortion, THD) | < 3%   |
| Fattore di potenza   | 0,99 <sup>2)</sup> (connesso alla rete), 0,9 (ind) - 0,9 (cap) (regolazione PF legata alla rete, fuori rete) |
| Flussi energetici misurati direttamente                      | Produzione PV da ingresso DC, Potenza da/a Batteria, carichi critici su porta EPS                            |
| Tempo di commutazione da rete a EPS back-up                  | < 20 ms  |

| EFFICIENZA                                |        |
|---|--------|
| Efficienza MPPT                           | > 99 % |
| Efficienza massima (dalla batteria ad AC) | > 90 % |
| Efficienza massima da PV alla rete        | 97%    |

| INTERFACCIA                 |  |
|-----------------------------|--|
| Comunicazione               | LAN, RS-485 (per Energy Meter), Host USB (con dongle USB WIFI già in dotazione)  |
|                             | USB: tipo B per Service  |
|                             | CAN BUS: solo per comunicazioni interne tra battery pack e inverter  |
| Protocolli di comunicazione | HTTP, REST API   |
| Indicatori LED              | <b>Verde (ON):</b> Stato normale; <b>Rosso (ON):</b> Stato di guasto. L'inverter non può collegarsi alla rete; <b>verde (lampeggiante):</b> comunicazione in corso |
| Display                     | Display LCM: Carattere 16 parole, 2 righe, 3 tasti funzione  |

| CONFORMITÀ NORME  |  |
|-------------------|--|
| Direttiva EMC/EMI | Classe A IEC 61000-3-2; IEC 61000-3-3 (XSTH1P036P060V11); IEC 61000-3-12; IEC 61000-3-11 (XSTH1P046P060V11 and XSTH1P060P060V11) |
| Norme di prodotto | EN 62109 (parte 1:2010, parte 2:2011); DIN V VDE V0126-1:2013  |

| PROPRIETÀ FISICHE |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Dimensioni        | 515 mm x 730 mm x 182 mm (A x L x P) |
| Peso              | 40 kg                                |

1. Per le installazioni nel Regno Unito, secondo la certificazione G98 del prodotto, la corrente AC massima è impostata via firmware inferiore a 16 A.

2. Per installazioni in Italia, in accordo CEI 0-21, la Potenza nominale Pac è 5,4kW (cosphi 1) / 6,0 kVA (cosphi 0,9)

| Batterie                                       | Tipo di batteria  |             |                                      |
|--|---|-------------|--------------------------------------|
|  | GEN 1   | GEN 2       | GEN 4                                |
|  | XSTH1U12EV2   | XSTH2N12EV2 | XSTH4N6EV2                           |
| Capacità nominale                              | 4,2 kWh   | 6 kWh       | 10,08 kWh                            |
| Tecnologia chimica della cella                 | LMO (Litio Ossido di manganese)                           |             | NMC (Litio Nichel Manganese Cobalto) |
| Tensione della batteria - range di lavoro (DC) | da 74,4 V a 99,6 V  |             | da 74,4 V a 100,8 V                  |
| Tensione nominale della batteria               | 90 V  |             |                                      |
| Protezione da sovracorrente                    | Interruttore magneto-idraulico DC + contattore di potenza |             |                                      |
| Profondità della scarica (DoD)                 | 90 %  |             |                                      |
| Norme di prodotto                              | EN 62619:2017; UN 34.81; UN 38.3; CE                      |             |                                      |
| Direttiva EMC/EMI                              | Classe B (EN 61000-6-3:2007; EN 61000-6-1:2007)           |             |                                      |
| Caratteristiche fisiche                        |   |             |                                      |
| Dimensioni                                     | 442 mm x 781 mm x 175 mm (A x L x P)                      |             |                                      |
| Peso   | 68 kg   |             |                                      |

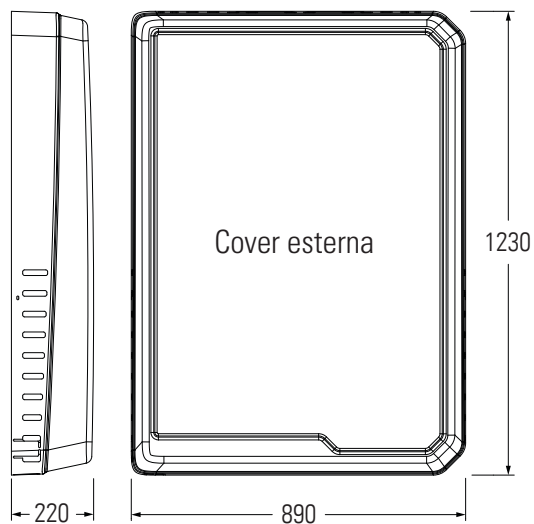
| Specifiche generali del sistema     | Sistemi xStorage Home   |  |  |
|-------------------------------------|---|--|--|
|                                     | Applicabile a tutte le combinazioni del sistema   |  |  |
| SICUREZZA                           |   |  |  |
| Grado di protezione                 | IP20 <sup>3)</sup>  |  |  |
| Restrizione per sostanze pericolose | Senza piombo, conforme a RoHS GP2   |  |  |
| Norme di riferimento                | CE LVD: 2014/35/EU; EMC: 2014/30/EU (EN 61000-6-3:2007+A1:2011; EN 61000-6-2:2005); RoHS: 2011/65/EU (EN 50581:2012); EN 62109 (parte 1: 2010, parte 2: 2011)   |  |  |
| Classe di protezione                | I   |  |  |
| CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO         |   |  |  |
| Temperatura di immagazzinaggio      | da -10 °C a 40 °C   |  |  |
| Temperatura media di esercizio      | da 0 °C a 30 °C   |  |  |
| Umidità                             | Umidità relativa da 5 % a 95 % (senza condensa)   |  |  |
| Rumorosità                          | 35 dB (uso interno)   |  |  |
| Altitudine                          | : max.2000 metri  |  |  |
| Raffreddamento                      | Convezione naturale   |  |  |
| ALTRO                               |   |  |  |
| Sezionatore rotativo DC ing. PV     | Integrato   |  |  |
| Topologia                           | Senza trasformatore   |  |  |
| Integrazione di rete                | Accoppiato in AC  |  |  |
| Certificati per connessione di rete | DE (VDE-AR-N 4105 : 2018.11; DIN VDE V 0124-100:2012-07); Regno Unito (G98, G99, G83/1-1 e G59/1/Ni per Irlanda del Nord); FR (UTE C15-712-1, Enedis/ERDF-NOI-RES_13E-V6:2016.07, SEI REF04_V7 per aree non collegate); IT (CEI 0-21); BE (C10-11); SP (RD 1699:2011); UE (EN 50438:2013) |  |  |
| Modalità d'impiego usuali           | Connesso in rete: autoconsumo; fuori rete: EPS backup   |  |  |
| Categoria sovratensione             | OVC II (PV e batteria), OVC III (carico/rete AC)  |  |  |
| Grado di inquinamento               | 2   |  |  |

3. Impiego indoor, con tutti i cavi di alimentazione collegati

| Garanzia                            | 3,6 kW                | 4,6 kW | 6 kW |
|-------------------------------------|-----------------------|--------|------|
| Sistema Inverter + Batteria 4,2 kWh | 5 anni <sup>4)</sup>  |        |      |
| Sistema Inverter + Batteria 6,0 kWh | 10 anni <sup>4)</sup> |        |      |
| Sistema Inverter + Batteria 10 kWh  |                       |        |      |

4. 1 ciclo completo al giorno di Carica/Scarica

# Dimensioni esterne xStorage Home



**Eaton**  
Sede centrale EMEA  
Route de la Longeraie 7  
1110 Morges, Svizzera  
Eaton.com/xstorage

© 2019 Eaton  
Tutti i diritti riservati  
Pubblicazione n. TD700001IT / CSSC-1784  
Maggio 2019

Eaton è un marchio registrato.

Tutti gli altri marchi commerciali appartengono ai rispettivi titolari.