



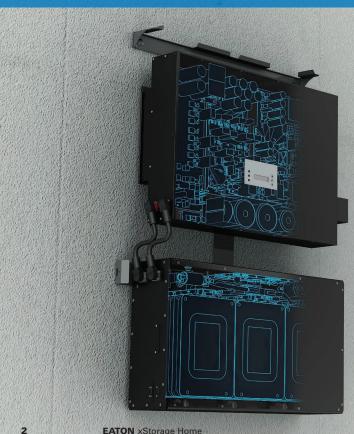


#### xStorage:

Soluzioni per l'Accumulo d'Energia dal Residenziale alla Smart Grid



xStorage Home: La Soluzione All-in-One per il Residenziale





### I plus di xStorage Home in sintesi



- Non solo pura batteria d'Accumulo ma l'intero sistema di potenza:
  - Inverter Ibrido bidirezionale
  - · Battery Pack agli ioni di Litio
  - BMS (Battery Management System)
  - · il tutto in una Cover dal design moderno e accattivante
- Un unico fornitore, un'unica interfaccia per l'Assistenza
- · Installazione semplificata
- Coordinamento Inverter-Batteria comprovato in fabbrica



- · Idoneo per:
  - · Impianti nuovi e Retrofit
  - · Con o senza sostituzione dell'Inverter esistente
  - · Connessione sia sul lato DC che AC senza limitazioni
- · Idoneo ad ogni situazione ed esigenza
- · Sempre la massima Efficienza e Impianto Semplificato
- Una soluzione c'è comunque



#### Potente ed affidabile

- Piena Potenza senza limitazioni sia da FV che dalla sola batteria in scarica
  - Picchi più alti di consumo sempre coperti anche dalla sola batteria, evitando costosi prelievi dalla rete alle tariffe più alte.
  - Semplicità nella dimensionamento fra sistema e profilo dei consumi
- Raffreddamento naturale senza né ventole né pompe di ricircolo liquidi di raffreddamento
  - Affidabilità nel tempo
  - Estrema silensiosità (35 dB)



#### Tutto a portata di click

- · Interfaccia Utente user friendly su WebPage
  - Possibilità di monitorare la produzione anche di un Inverter esterno
  - Per l'installatore semplifica l'installazione e la configurazione personalizzata
  - E l'utente può facilmente monitorare in real time il funzionamento del sistema sia da PC che da mobile
- 6 differenti Modalità Operative
- Max autoconsumo Peack shaving Secondo fasce tariffarie - Zero iniezione in rete - Reg.Frequenza - solo FV
- Personalizzabile in base agli specifici profili di consumo
- Già predisposto per il Futuro

# Assistenza assicurata - Partner Advantage Program

L'utente finale potrà avvalersi in fase di scelta, installazione e post vendita, di Installatori Qualificati e Distributori Partner

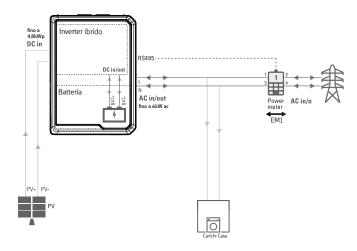


- L'Installatore Autorizzato Eaton potrà avvalersi di:
  - Training professionali
  - Area riservata per accesso rapido a strumenti e documenti tecnici
  - · Prezzi esclusivi solo a lui riservati
  - Accesso alla Garanzia prolungata fino a 10 anni
  - Help Desk dedicato per la messa in servizio che in post-vendita
  - Essere segnalato agli utenti finali per preventivi, sopralluoghi e installazione

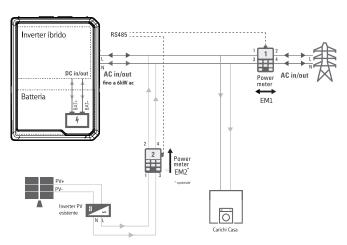


### Connessione libera

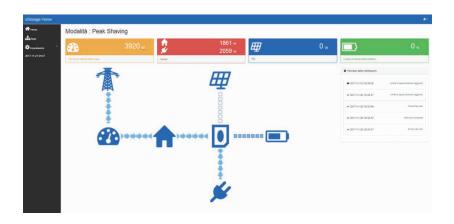
#### **Connessione lato DC**



#### **Connessione lato AC**



#### Interfaccia utente



- Connessione Ethernet
- Connessione Wifi
- WebServer integrato
- Cloud (in prep / Apr.'18)
- Da PC o mobile
- Per installazione
- Per cliente finale
- Monitoraggio e Grafici
- · Notifiche via email
- 6 Modalità Operative personalizzabili

#### Power meter

Per alcune Modalità Operative è necessaria l'installazione di un Contatore d'Energia aggiuntivo.

- In riferimento agli schemi sopra riportati:
  - EM1: misura bidirezionale dei flussi di energia da e verso la rete, in base alla quale l'Inverter Ibrido imposterà poi la Carica e la Scarica delle Batterie.
     EM1 è funzionale per Autocosumo, Peak Shaving
  - EM2: in caso di connessione a lato AC, EM2 fornisce all'Inverter, e quindi all'interffaccia Utente la Misura dell'Energia prodotta.
     E' comunque opzionale e non funzionale.

#### Modelli compatiili:







# Dati tecnici

lodici d'Ordinazione e	Potenza Inverter lato AC		
Generalità di sistema	3,6 kWac	4,6 kWac	
Capacità Batteria 4.2 kWh	XSTH1P0362NBUEV1	XSTH1P0462NBUEV1	
6,0 kWh	XSTH1P0363NBUEV2	XSTH1P0463NBUEV2	
7,5 kWh	XSTH1P0361UBUEV1	XSTH1P0461UBUEV1	
esi	Inverter: 37 kg - Batteria: 83kg - Complessivo: 135 kg		
imensioni complessive	A1230 x L900 x P205 mm		
istema di raffreddamento	Convezione naturale		
umorosità	35 dB		
rado di protezione e Impiego	IP20, Indoor		
emeperatura consigliata d'esercizio	media giorna	aliera 0 30 °C	
emperatura di stoccaggio	-10	+ 40 °C	
ltitudine	max 3000 metri		
onnessione in rete conforme a:	IT: CEI 0-21 + UK (G83/2, G59/3-2); FR (UTE C15-712-1, SEI REF 04, V6 o CRAE, Mainland/Island )		
onformità alle norme	IEC 62109-1:2010; IEC 62109-2:2011; IEC 62619:2017		
Nateriali pericolosi	Libero da piombo - conforme RoHS GP2		

Inverter Ibrido Potenza lato AC	3,6 kWac	4,6 kWac	
Ingresso DC lato PV	J,O KVVaC	4,0 KVVAC	
Potenza nominale	4,8 k	·\/\/n	
Tensione massima	500	•	
Range tensione d'esercizio	100 - 50		
Range tensione MPPT	240 - 50		
Tensione minima d'attivazione	150		
Corrente massima in ingresso	20 A		
Numero MPPT / Nr. ingressi	1/		
Sezionatore rotativo DC integrato	S		
Costruzione	Trasforn		
Resistenza all'insolamento DC	sec. VDE0126 & VDE0126-1-1/A1: Riso > 1.		
ngresso/Uscita AC lato carico/rete			
Tensione nominale di rete	230 V	50 Hz	
Potenza nominale Pac	3600 W	4600 W	
Corrente nominale	15,7 A	20 A	
Corrente massima	17,4 A	22,3 A	
Cosphi	2.0		
Distorsione armonica	<3	%	
Connessione	monofase	e L/N/PE	
doneo sistemi di Neutro	TN, TT, IT (per IT necessario fusibi	TN, TT, IT (per IT necessario fusibile o magnetotermico addizionale)	
nterfacce			
Connessione Interfaccia Utente	LAN Ethernet e/o Wifi (co	n chiavetta USB integrata	
Comunicazione con Energy Meter	RS485 (2	ingressi)	
Comunicazione Inverter-Batteria	CAN	BUS	
Comunicazione con esterno	HTTP RE	EST API	
_ED frontali	1° Verde: in esercizio / 2° Rosso: fault - non conn	esso alla rete / 3° Verde lamp.: in comunicazione	
Display	LCM : 16 Carat	tteri su 2 linee	
Caratteristiche fisiche			
Dimensioni	515 x 796 x 18	2 mm (AxLxP)	
Peso	37	kg	
Conformità			
EMC / EMI	EN 61000-6-2: 2005/EN 6	1000-6-3: 2007+A1: 2011	
CE	LVD: 2014/35/EU; EMC: 201	4/30/EU; RoHS 2011/65/EU	

Battery pack			
Capacità nominale	4,2 kWh	6,0 kWh	7,5 kWh
Tecnologia celle <sup>1)</sup>	LMO	LMO	NCM
Range di tensioni di lavoro batteria	74,498,4 Vdc (nominale 90Vdc)		
Potenza di carica/scarica	= Pac inverter		
DoD consigliata/possibile	90% / 100%		
Protezione interna	Fusibile + Contattore		
Dimensioni		442 x 781 x 175 mm (AxLxP)	
Peso	83 kg		
Conforme a:	IEC 62619; UN 34.81; UN 38.3; CE		

<sup>1):</sup> LMO= Litio - ossido di Manganese / NMC: Litio - ossidi Nichel Manganese Cobalto

DICHIARAZIONE DI RESPONSABILITA': tutti i dati, descrizioni e illustrazioni contenuti in questo documento sono pubblicati e distribuiti da Eaton al solo scopo di dare un'indicazione di massima delle caratteristiche del prodotto. Gli stessi non possono fare fede in generale o in modo specifico come Garanzia e potrebbero essere soggetti a modifiche in futuro.

### Sezionamento e Protezione - lato DC

Per impianti Fotovoltaici e Accumulo in applicazioni Residenziali

### Interruttori Magnetotermici PKZ-SOL

- Sistema a sgancio rapido
- Sezionamento bipolare idoneo anche per impianti IT
- · Cablaggio non polarizzato
- Corrente termica d'intervento regolabile Ir 0,66-1 x In
- Interventi già a partire da 1,05..1,3 x Ir
- Accessoriabile con bobina di sgancio e contatti ausiliari



In	lr	Tipo	Codice
Ue: 900VDC			
12A	59A	PKZ-SOL12	120937
20A	915A	PKZ-SOL20	120938
30A	1522A	PKZ-SOL30	120939

#### Interruttori Sezionatore P-SOL

- Sistema a sgancio rapido
- · Sezionamento bipolare idoneo anche per impianti IT
- · Categoria di sezionamento sotto carico DC21A
- · Cablaggio non polarizzato
- Accessoriabile con bobina di sgancio e contatti ausiliari
- Disponibile anche precablato SOL-SAFETY x Vigili del Fuoco



In	lr	Tipo	Codice
Ue: 1000\	/DC		
20A		P-SOL20	120934
30A		P-SOL30	120935
63A		P-SOL60	120936

### Portafusibili CHPV

10,3x38mm



Tipo	Codice
	'
CHPV1U	CHPV1U
CHPV2U	CHPV2U
CHPV1IU	CHPV1IU
CHPV2IU	CHPV2IU
	CHPV1U CHPV2U CHPV1IU

#### Fusibili

**PV-\_A10F** 



In	Codice
Ue: 1000VDC	
2A	PV-2A10F
4A	PV-4A10F
6A	PV-6A10F
8A	PV-8A10F
10A	PV-10A10F
12A	PV-12A10F
15A	PV-15A10F
20A	PV-20A10F

#### Scaricatori di sovratensione DC SPPVT

- Forma costruttiva 2+1Y
- Non necessitano di prefusibile per Isc fino a Iscpv 160A L'elevato potere di scarica Iscpv, garantisce il massimo della sicurezza e evita le problematiche del coordinamento con il pre-fusibile, per correnti c.to c.to fino a 160A@1000VDC



Uc		Codice
Classe II / T2		
600VDC	SPPVT2-06-2+PE	176088
1000VDC	SPPVT2-10-2+PE	176090
Classe I+II / T1+T2		
600VDC	SPPVT12-06-2+PE	177258
1000VDC	SPPVT12-10-2+PE	177256

- Conforme a Norma: EN 50539-11
- Classi di prova sec. EC 61643-1+A1 / EN 61643-11
- · Cartuccia estraibile



`			remota
Λn	canna	127INNO	romota
1100	Soyna	IUZIUIIC	TOTTOLA

Uc		Codice
Classe II / T2		
600VDC	SPPVT2-06-2+PE-AX	176087
1000VDC	SPPVT2-10-2+PE-AX	176089
Classe I+II / T1+T2		
600VDC	SPPVT12-06-2+PE-AX	177257
1000VDC	SPPVT12-10-2+PE-AX	177255

### Protezione - lato AC

Per impianti Fotovoltaici e Accumulo in applicazioni Residenziali

### Interruttori Magnetotermici Differenziali PKN4 - A

- 1P+NTipo A
- Icn **4500A**
- Conforme EN61009



In	Tipo	Codice
I∆n 30mA		
16A	PKN4-16/1N/003-A	237073
20A	PKN4-20/1N/003-A	237105
25A	PKN4-25/1N/003-A	237135
32A	PKN4-32/1N/003-A	237165
I∆n 300mA		
16A	PKN4-16/1N/03-A	237075
20A	PKN4-20/1N/03-A	237107

PKN4-25/1N/03-A

PKN4-32/1N/03-A

237137

237167

### Interruttori Magnetotermici Differenziali FRBM6 - A

- 1P+N
- Icn
- 6000A

Tipo A

• Conforme EN61009



In	Tipo	Codice
I∆n 30mA		
16A	FRBM6-16/1N/003-A	177741
20A	FRBM6-20/1N/003-A	177742
25A	FRBM6-25/1N/003-A	177743
32A	FRBM6-32/1N/003-A	177744
I∆n 300mA		
16A	FRBM6-16/1N/03-A	177965
20A	FRBM6-20/1N/03-A	177966
25A	FRBM6-25/1N/03-A	177967
32A	FRBM6-32/1N/03-A	177968

# Scaricatori di sovratensione AC SPCT2 Tipo 2

25A

32A

• Classe di prova sec. EC 61643-1+A1: II / EN 61643-11: T2

· Cartuccia estraibile

• Uc: 280/260V

• In/Imax (8/20)µs: 20/40kA

FATON	Fit-N	F:T-N	FAT-N		
MAYAC	280VAC	ZBOVAC	28CVAC	1	- 0.6
E (	EE S	EE S	TE S		
PETE-MPSO	\$7573-250	\$100.00	SPECE 200	-6	

Nr. Poli	Tipo	Codice
1+1	SPCT2-280-1+NPE	167619
3+1	SPCT2-280-3+NPE	167620

# Scaricatori di sovratensione AC SPBT12 Tipo 1+2

• Classi di prova sec. EC 61643-1+A1: I+II / EN 61643-11: T1+T2

• Cartuccia estraibile

• Uc: 280/275 V

• Imax (8/20)µs: 3x50/100 kA



Nr. Poli		Codice	
1+1	SPBT12-280-1+NPE50	184752	
3+1	SPBT12-280-3+NPE50	184750	

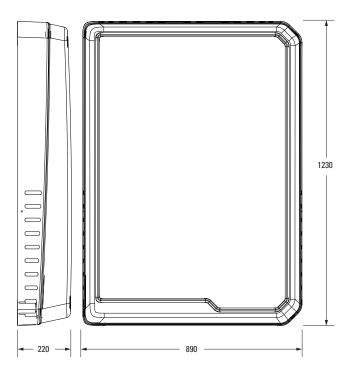
#### Centralini stagni IP65 IKA

- · Classe di protezione II, isolamento totale
- Disponibile sia in Policarbonato che in ABS anti-UV
- Guarnizione in materiale espanso con posa CNC
- Telaio DIN completamente rimovibile e regolabile in profondità
- · Ingresso cavo pretranciato per passacavi metrici





Nr. mod.	Tipo	Codice
1 x 4	IKA-1/4-0T	174203
1 x 6	IKA-1/6-0T	174204
1 x 8	IKA-1/8-0T	174205
1 x 12	IKA-1/12-0T	174206
1 x 18	IKA-1/18-0T	174209
2 x 12	IKA-2/24-0T	174207
2 x 36	IKA-2/36-0T	174210
3 x 12	IKA-3/36-0T	174208
3 x 18	IKA-3/54-0T	174211



## Smart and Clean Power. Made Simple.



#### **ENERGY STORAGE**

#### eaton.it/energystorage

#### Eaton Industries (Italy) S.r.l.

Via San Bovio, 3 20090 Segrate (MI) Tel. 02.95950.1 Fax 02.95950.400 infoita@eaton.com www.eaton.com www.eaton.eu www.eaton.it

© 2018 Eaton Tutti i diritti riservati Aprile 2018

Ci riserviamo di apportare modifiche ai prodotti, alle informazioni contenute in questo documento e ai prezzi, così come le correzioni di errori e omissioni. Sono vincolanti solo le conferme d'ordine e la documentazione tecnica di Eaton. Foto e immagini non garantiscono documentazione tecnica di Eatoni. Poto e immagini non garantiscono specifici layout o funzionalità. Il loro utilizzo in qualsiasi forma è soggetto alla preventiva approvazione di Eaton. Lo stesso si applica ai marchi commerciali (in particolare Eaton, Moeller e Cutler-Hammer). Si applicano i termini e le condizioni di Eaton, così come riportati nelle pagine Internet di Eaton, e nelle conferme d'ordine di Eaton.

Eaton è un marchio registrato.

Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Seguici sui social media per conoscere sempre le ultime novità sui prodotti e sull'assistenza.







