

PARAMETRI	GSE Storage™									
	Mod.	4.07-RA	4.15-RA	6.15-RA	6.30-RA	12.50-RA	12.100-RA	20.50-RA	20.100-RA	
	Unit									
INGRESSI	Rete Pubblica									
	Utenza	Monofase P+N				Trifase 3P+N				
	Tensione	230V ± 10%				400V ± 10%				
	Frequenza	50 Hz								
PV GRID* (input R)	Potenza	2 ÷ 4	2 ÷ 4	2 ÷ 6	2 ÷ 6	6 ÷ 12	6 ÷ 12	15 ÷ 20	15 ÷ 20	
	Tensione	230 ± 15%								
	Frequenza	50								
	PV AUX** (input A)	Potenza	4,2	4,2	6,3	6,3	12,6	12,6	18,9	18,9
	Potenza Max	4,5	4,5	6,8	6,8	13,5	13,5	20,2	20,2	
	Range di tensione	110 ÷ 450V								
	Corrente massima	10								
	Tensione Max Voc	450								

USCITA	Utenza										
	Potenza	kW	4	4	6	6	12	12	18	18	
	Potenza	kVA	5	5	7,5	7,5	15	15	22,5	22,5	
	Tensione	VAC	230 + 0.5/- 5%			400 + 0.5/- 5%					
	Frequenza	Hz	50 Hz ± 0,1%								
	Potenza di spunto	-	2Phom x 1,5 sec - 3Phom x 0,05 sec								
	Distorsione	%	< 3%								
	Commutazione (On/Off)	ms	≤ 20 ms								
	Funzione UPS	ms	≤ 10 ms								
	Forma d'onda	-	Sinusoidale								
	Senso ciclico fasi	-	Riconoscimento automatico								

ACCUMULO	Batterie										
	Tipo	Pb-AGM Staz.				Pb-GEL Staz.					
	Vita tecnica	12 anni				15 anni					
	Tensione nominale	48				96					
	Capacità (C10)	Ah	155	310	310	620	500	1000	500	1000	
	Capacità nominale	kWh	7,5	15	15	30	50	100	50	100	
	Modalità di ricarica	-	Ciclo di ricarica V-I costante								
	Peso	Kg	215	430	430	430x2	840x2	840x4	840x2	840x4	

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	CARATTERISTICHE FISICHE										
	Cabinet	Acciaio Inox AISI430									
	Dimensioni	mm	610 x 755 x 1270	610 x 755 x 1270	610 x 755 x 1270	(610 x 755 x 1270) x 2	(610 x 755 x 1270) x 3	(610 x 755 x 1270) x 5	(610 x 755 x 1270) x 3	(610 x 755 x 1270) x 5	
	Peso	kg	360	570	570	570 + 520	160 + (2 x 930)	160 + (4 x 930)	170 + (2 x 930)	170 + (4 x 930)	
	Ventilazione	-	Forzata e termostata								
	Rumorosità	dB	< 40								
	Temperatura operativa	°C	5 ÷ 40								
	Umidità	%	0 + 100 % punto di condensa								
	Luogo di installazione	-	Interno ventilato								
	Protezione	IPn	IP21 - Cl. 1								
	Connessioni	-	Plug-in								
	Estensioni	-	Modulari								
	Stazionamento	-	Ruote e Piedini								

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI	CARATTERISTICHE DI SISTEMA									
	Gestione	MCU								
	Display	LCD alfanumerico 20 caratteri per 4 linee								
	Interfaccia	Ethernet								
	Monitoraggio remoto	Web Area								
	Web Area	Visualizzazione grafica di tutte le grandezze elettriche								
	Segnali	Allarmi audiovisivi								

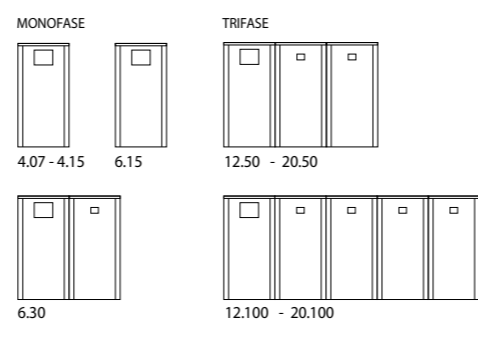
PRESTAZIONI	Rendimento									
	Rendimento inverter	> 90%								
	Rendimento regolatore di carica	> 95%								
	Rendimento caricabatterie	> 95%								
	Consumo in stand-by	kWh	≤ 1% Phom			0W (SEQUENCER stand-by optional)				
	Protezioni	Elettroniche e Fusibili								
	By-pass manuale / Manual By-pass	QDE								

OPTIONAL	OPTIONAL									
	Input X aggiuntivo	PV / COGEN / MG / EOL / HYDRO (110 ÷ 450V - 10 A) x n.								
	Banco batterie aggiuntivo	15-25 kWh / n.1 cabinet				50 kWh / n.2 cabinet				
	Coibentazione	pannelli isolanti								
	Protezione IP	scocche sostitutive								
	Verniciatura	RAL verniciatura a polveri								
	Consumo in stand-by 0W	SEQUENCER								
	Display Remoto	Tablet								

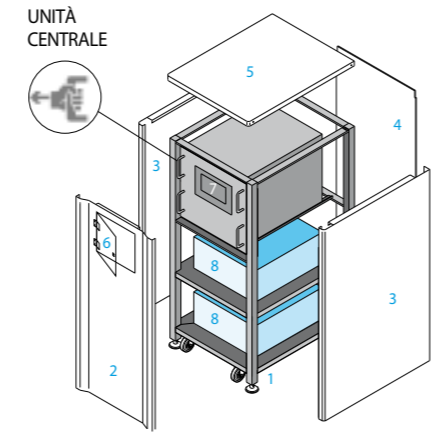
REGOLAZIONI	STANDARD TECNICI									
	EMC	CEI EN 61000								
	SICUREZZA	CEI EN 62040-1			CEI EN 62040-2		CEI EN 60950-1			
	GARANZIA	2 anni su tutti i componenti								

STANDARD	SERIE RA: Include entrambi gli Input R e A. Supporta tutte le quattro configurazioni								
SU RICHIESTA	Serie R = Include solo l'Input R. Supporta solo la configurazione Grid Connected								
	Serie A = Include solo l'Input A. Supporta solo le configurazioni i-Stand Alone e Total Stand Alone								

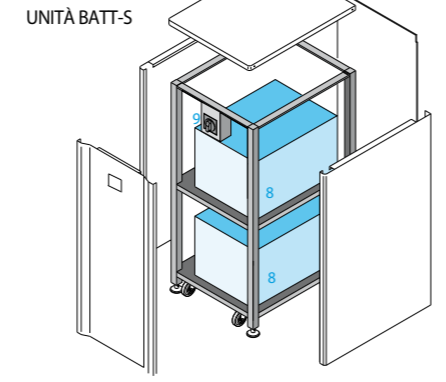
CONFIGURAZIONI



COMPONENTI PRINCIPALI



- 1 Struttura
- 2 Pannello frontale
- 3 Pannelli laterali
- 4 Pannello Posteriore
- 5 Pannello Superiore
- 6 Sportello apribile di sicurezza
- 7 Rack MCU/ST
- 8 Batterie
- 9 Sezionatore



PREMEL srl
sistemi integrati di energia

Via Don Minzoni, 6
06055 Marsciano (PG) ITALY
www.premel.it
info@premel.it

Numero Verde
800 700 817

Seguici su:

premel.it

#AutonomiaEnergica



GSE Storage™
ACCUMULO FOTOVOLTAICO - UPS

230V MONOFASE 4-6 kW
400V TRIFASE 12-20 kW

Dal 1995
PREMEL srl
sistemi integrati di energia

1995-2015
VENTI ANNI DI INNOVAZIONE

* non incluso nella Serie A ** non incluso nella Serie R

L'azienda italiana Premel rappresenta l'innovativo equilibrio tra qualità artigianale e tecnologia all'avanguardia. Dal 1995 Premel è impegnata nello sviluppo di sistemi integrati per il risparmio energetico e la produzione da fonti rinnovabili di energia, anche in assenza di una rete elettrica. Questo concetto di uso indipendente dell'energia autoprodotta è stato definito "Distribuzione Puntiforme".

Premel progetta, produce e installa sistemi integrati e modulari per l'autoproduzione e l'uso di energia elettrica, acqua calda sanitaria, illuminazione a LED e sistemi per il trattamento e la depurazione delle acque, utilizzando soprattutto fonti di energia rinnovabili come l'energia solare, eolica e idraulica.

I prodotti realizzati da Premel sono stati installati, oltre che in Europa, in molti stati dell'Africa e del Sud America, dal deserto del Sahara alla Foresta Amazzonica. Questo è stato possibile sia grazie alle peculiarità dei prodotti Premel, come innovazione tecnologica, qualità artigianale, affidabilità, modularità, facilità di installazione, che alla sinergia con importanti aziende dei settori specifici della produzione.

GSE Storage™

ACCUMULO FOTOVOLTAICO - UPS

- Frutto di oltre **20 anni di esperienza** nei sistemi di accumulo
- **Flussi inalterati** di immissione/Prelievo rete
- **Accumula tutta l'energia autoprodotta**
- Un solo prodotto per **quattro configurazioni**
- Innovativa tecnologia **Plug-in**
- **Adattabile** ad ogni esigenza
- **Area web** riservata

CARATTERISTICHE

Il sistema integrato GSE Storage™ permette di accumulare tutta l'energia elettrica prodotta o in esubero dal proprio impianto fotovoltaico, per poi utilizzarla in qualsiasi momento della giornata 24/24 ore, anche in caso di mancanza della rete pubblica.

Il GSE Storage™, erogando l'energia elettrica accumulata, isola l'utenza dalla rete. Il tempo di commutazione di 10ms (mod. UPS) è tale da non ostacolare il funzionamento di qualsiasi tipo di elettrodomestico o sistema elettrico, compresi quelli informatici o domotici. L'inserimento è automatico in funzione del carico e ad autoconsumo 0 W in stand-by. Il GSE Storage™ è estremamente flessibile e permette di collegare sui propri ingressi ausiliari molteplici generatori quali: fotovoltaico, eolico, cogenerazione, idroelettrico, compreso il comando per motogeneratori di emergenza. Cabinet in acciaio inox AISI430, su ruote e piedini di stazionamento, con sportello di sicurezza in Lexan.

GSE Storage 12.50/20.50 RA/A/R



Sportello di sicurezza in Lexan

Tecnologia Plug-In

Potenza 4 - 6 - 12- 20 kW

Ricercato Design

Elevata Capacità di Accumulo
Monofase fino a 30 kWh
Trifase fino a 100 kWh

Facile installazione e utilizzo

Controllo Remoto
Area Web Riservata / App / SMS

Qualità Artigianale

Ruote e piedini di stazionamento

100% Made in Italy

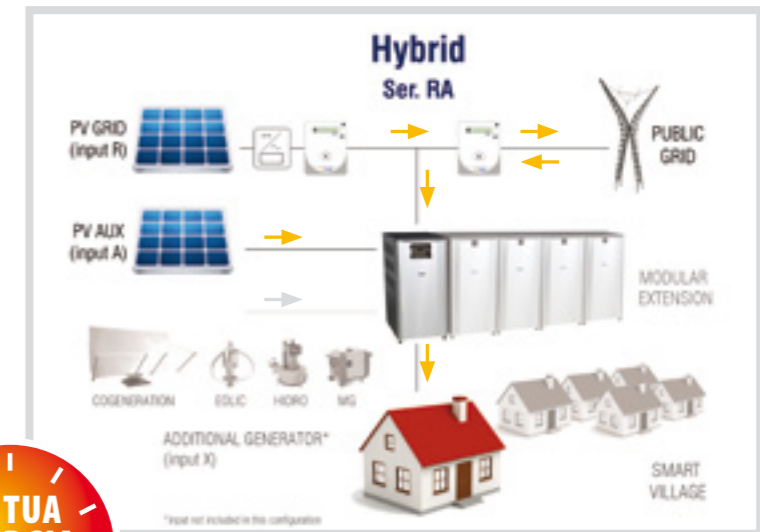
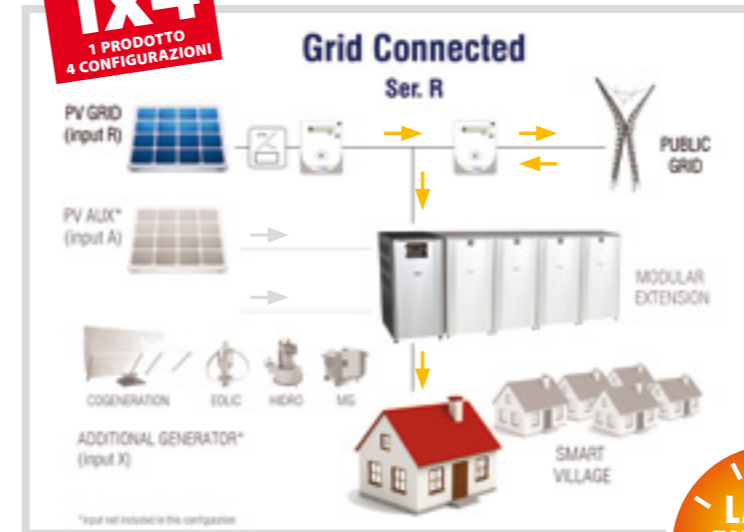
GSE Storage 4.07 - 4.15 - 6.15 RA/A/R

Il GSE Storage™ può beneficiare delle **Detrazioni Fiscali IRPEF al 50%** secondo la vigente normativa italiana per "Ristrutturazioni Edilizie" (D.L.83/2012 e successive modifiche).

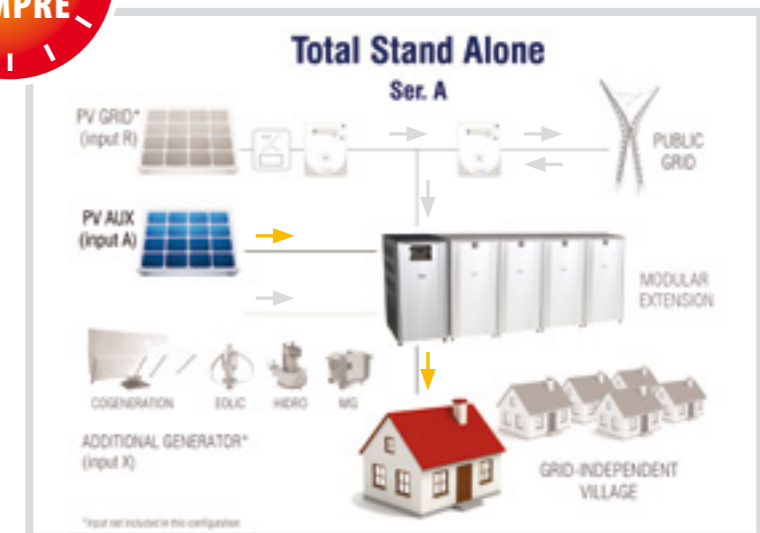
Il GSE Storage™ è **certificato secondo la norma EN62040** dei Sistemi Statici di continuità (UPS) ed è escluso dal campo di applicazione della norma CEI 0-21 poiché non appartenente alla categoria dei Sistemi di Accumulo (ESS) come definiti dall' Art. 3.61bis CEI 0-21;V2:2013-12.

Il GSE Storage™ è **installabile liberamente su tutti gli impianti fotovoltaici** (monofase o trifase, nuovi o esistenti, isolati o connessi alla rete) in quanto non comporta nessuna variazione di configurazione impiantistica che possa modificare i flussi dell'energia prodotta e immessa in rete dal medesimo impianto fotovoltaico connesso.

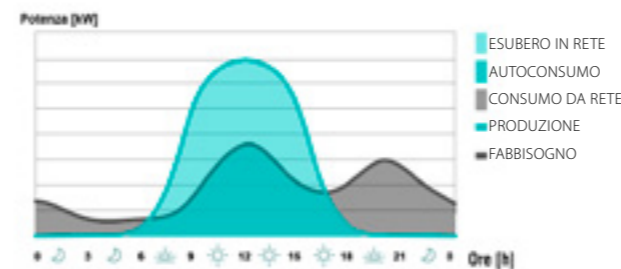
1x4
1 PRODOTTO
4 CONFIGURAZIONI



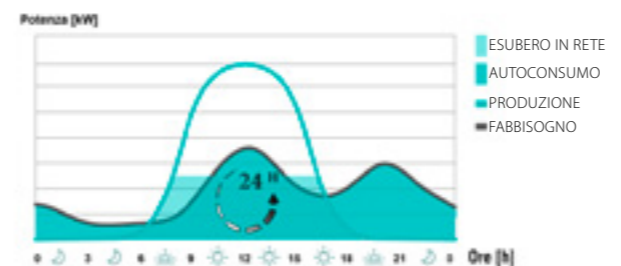
LA TUA ENERGIA SEMPRE



SIMULAZIONE SENZA GSE STORAGE



SIMULAZIONE CON GSE STORAGE



AREA WEB RISERVATA

La comunicazione remota tra il GSE Storage™ e l'Utente avviene via Ethernet tramite un'area web riservata gratuita, sia per interrogare il sistema e conoscere lo status dei parametri funzionali sia per ricevere messaggi o informazioni di eventuali anomalie in tempo reale.



TECNOLOGIA PLUG-IN

Tutti i complessi elettronici del GSE Storage™ sono contenuti in un unico rack con l'innovativa tecnologia Plug-in che rende estremamente semplice e veloce ogni eventuale intervento.

