



SOCCORRITORI PER LINEE ELETTRICHE

II Soccorritore S.P.S.

Il **Soccorritore S.P.S.** è un'apparecchiatura elettronica in grado di provvedere alla mancanza di energia elettrica di rete. È un sistema che permette di avere in condizioni di emergenza (assenza di rete elettrica) una riserva di energia (accumulo) per alimentare sia le utenze destinate alla sicurezza che altri carichi.

Il Soccorritore S.P.S. è consigliato in tutte le applicazioni elettriche, civili ed industriali, che necessitano di alimentazione elettrica continua per il loro funzionamento.

I soccorritori normalmente funzionano in SOCCORSO, cioé in presenza di energia elettrica provvedono a fornirla alle utenze e nello stesso tempo accumulano energia elettrica nelle batterie.

In assenza di energia elettrica di rete provvedono a convertire l'energia delle batterie in 230V monofase a fornirla alle utenze.

I soccorritori possono lavorare in emergenza cioè in presenza di rete non erogano energia elettrica alle utenze, mentre in assenza di energia elettrica erogano alle utenze l'energia accumulata nelle batterie.

L'installazione di un Soccorritore S.P.S. apporta molti vantaggi:

- Minore manutenzione dell'impianto di illuminazione di sicurezza
- Acquisto di lampade per l'illuminazione di sicurezza senza le batterie incorporate e quindi meno costose
- · Evita i danni provocati dal black-out
- Garantisce la funzionalità dei sistemi di sicurezza ed il confort dell'utente anche in caso di black-out
- Stabilizza la tensione salvaguardando gli elettrodomestici
- È silenzioso, di facile installazione e non richiede manutenzione.







Caratteristiche dei Soccorritori S.P.S.

Applicazioni

Il **sistema di soccorso S.P.S.** è indicato in installazioni civili e industriali dove è necessario alimentare apparecchiature a 230V monofase e la mancanza temporanea dell'energia elettrica può causare l'interruzione di servizio dei sistemi elettrici installati. Il soccorritore **può essere utilizzato come inverter** nei sistemi di accumulo.

■ Realizzazione

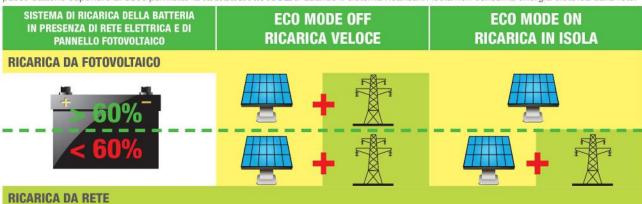
I nuovi sistemi S.P.S. sono composti da due parti principali, un supporto metallico con sistema di fissaggio a muro e da una **scocca in ABS** autoestinguente. Questa nuova immagine é il risultato dello studio realizzato da PR.EL. in collaborazione con un importante designer, al fine di realizzare un nuovo prodotto stilisticamente adatto all'installazione in qualsiasi tipo di ambiente.

Funzionamento

- Il sistema S.P.S. in presenza di energia elettrica di rete prowede alla ricarica delle batterie e fornisce energia elettrica alla presa di uscita.
- Il sistema S.P.S. in assenza di energia elettrica di rete provvede a convertire l'energia delle batterie in 230V monofase e a fornire energia elettrica alla presa di uscita.
- A richiesta il sistema S.P.S. può funzionare in emergenza (uscita assente in presenza rete).

SISTEMA DI RICARICA

Sistema di ricarica batterie con funzione **ECO MODE** (selezionabile da software). In presenza di fotovoltaico e con percentuale di carica del pacco batterie superiore al **60%** permette la **RICARICA IN ISOLA**. Quando il sistema ricarica in isola non consuma energia elettrica dalla rete.



ALIMENTAZIONE VERSO L'UTENZA

La funzione **ECO MODE** permette l'**EROGAZIONE IN ISOLA** con percentuale di carica del pacco batterie superiore al **60%**. Quando il sistema eroga in isola non consuma energia elettrica dalla rete ma sfrutta l'energia accumulata dal pacco batterie.



SOCCORRITORI PER LINEE ELETTRICHE

Gestione da parte del microprocessore con software multilingua

I sistemi S.P.S. sono completamente automatici perchè gestiti totalmente da due microprocessori ad elevate prestazioni in grado di controllare:

- La mancanza dell'energia elettrica di rete e la necessità di utilizzare quella delle batterie
- Il tipo di batteria (acido o gel ecc.) e lo stato di carica
- Che la ricarica avvenga nel minor tempo possibile in relazione al tipo e alla vita delle batterie (7 livelli di ricarica).

Inoltre il microprocessore permette:

- La gestione della ricarica e dell'erogazione da fotovoltaico (ECO-MODE)
- La visualizzazione di semplici messaggi acustici e visivi
- Il sistema amperometrico di protezione delle utenze
- Lo sgancio dell'alimentazione delle utenze per eccessivo assorbimento elettrico
- Il riarmo automatico delle utenze.

Inoltre è previsto un contatto pulito di segnalazione d'allarme.



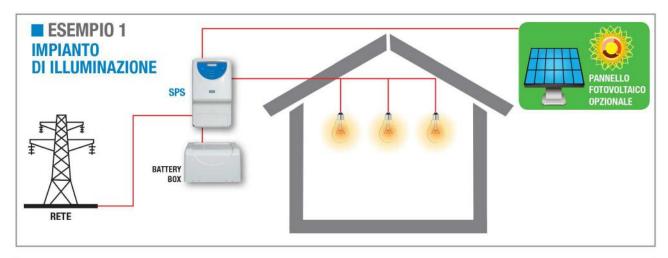


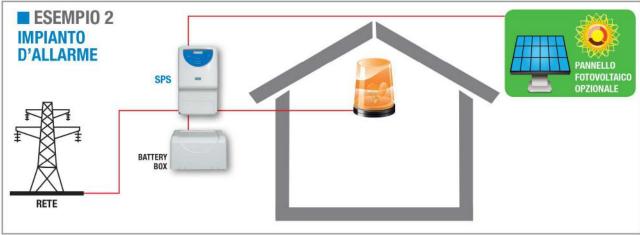
Le principali visualizzazione del display

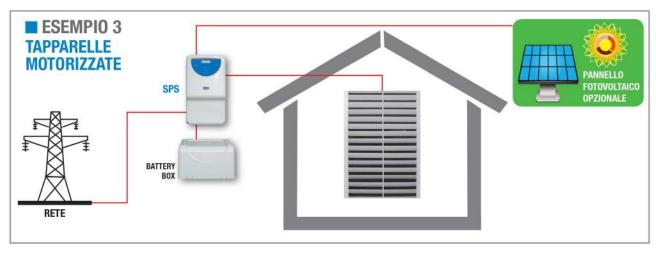
I sistemi S.P.S. sono dotati di un display con un software guidato e di facile utilizzo che visualizza:

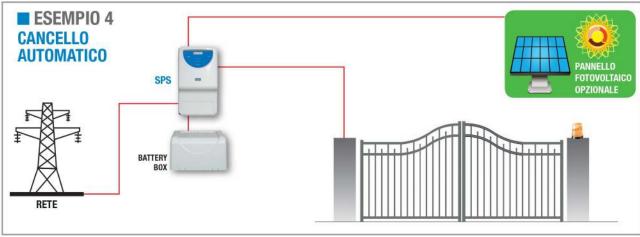
- La Tensione elettrica di linea espressa in V (Volt)
- La Potenza assorbita dal carico espressa in VA (Volt Ampère)
- La Corrente di ricarica delle batterie in presenza di energia elettrica di rete o dei pannelli fotovoltaici espressa in A (Ampère)
- · La Tensione delle batterie in V (Volt)
- La Corrente massima di sovraccarico (overload) espressa in A (Ampère)
- Tempo di presenza dell'energia elettrica sulla presa di uscita espresso in ore e minuti assorbendo energia dalle batterie
- Tempo totale di presenza dell'energia elettrica sulla presa di uscita espresso in ore e minuti (batterie + rete elettrica)
- Il numero di serie
- · La versione del microprocessore











S.P.S. 500 CENTRALE DI SOCCORSO



- Gestione a doppio microprocessore multilingua
- Display multifunzioni (tensione rete, batteria, corrente di ricarica, potenza erogata, storico e altre funzioni)
- · Segnalazione acustica e ottica overload
- Controllo amperometrico intelligente a riarmo automatico
- Autotest manuale

GARANZIA 3 ANNI



Tensione di ingresso	Monofase 230Vac ±10% 50 Hz		
Tensione di uscita	Monofase 230Vac ±10%		
Frequenza di uscita	50HZ ±0,005%		
Numero batterie	4 interne		
Tensione batteria	48Vcc		
Limiti di funzionamento batteria	40Vcc		
Potenza max carica batterie da rete	400W		
Tempi di ricarica	Da rete 8/10 Ore		
Consumo da rete con batteria carica	18W		
Sovraccarico	110% per 60sec130% per 10sec corto circuito		
Rendimento a pieno carico	97%		
Tempo di inserimento	0,3 sec.		
Commutazione rete/batteria	Automatica		
Grado di protezione meccanica	IP21		
Rumorosità (dB 1 metro)	<40		
Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C		
Umidità	<90% non condensata		
Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria		
Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria		
Potenza nominale	500W		
Corrente max erogabile	2,2A		
Corrente max spunto	10A		
Corrente max motori monofase	1,9A		
Normative di riferimento	CEI EN 62040-1 CEI EN 62040-2 CEI EN 60204-1 CEI EN 50171		
Dimensioni (mm) e Peso	L 285 x H 520 x P 210 - 32 Kg		
Potenza max lampade incandescenza	500W		
Potenza max lampade a led	500W		
Potenza max tubi al neon con starter elettronico	400W		

CENTRALE DI SOCCORSO CON BATTERIE ERMETICHE INTERNE

• Centrale S.P.S. 500 • Batterie ermetiche interne • Cavo di alimentazione con spina • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE	AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE
S.P.S. 500	71 000	50	4 interne x 12 Ah

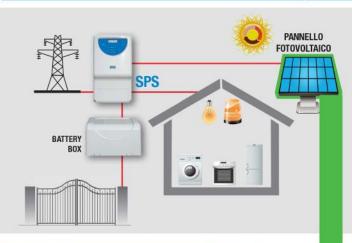
S.P.S. 1 CENTRALE DI SOCCORSO





- Gestione a doppio microprocessore multilingua
- Display multifunzioni (tensione rete, batteria, corrente di ricarica, potenza erogata, storico e altre funzioni)
- · Segnalazione acustica e ottica overload
- Controllo amperometrico intelligente a riarmo automatico
- Autotest manuale
- Funzione ECO-MODE in presenza del kit fotovoltaico

GARANZIA 3 ANNI



Tensione di ingresso	Monofase 230Vac ±10% 50 Hz	
Tensione di uscita	Monofase 230Vac ±10%	
Frequenza di uscita	50HZ ±0,005%	
Numero batterie	2	
Tensione batteria	24Vcc	
Limiti di funzionamento batteria	20Vcc	
Tempo ricarica batteria	8/10 ore con batterie da 60Ah	
Potenza max carica batterie da rete	400W	
Potenza max carica batterie da fotovoltaico	800W	
Tensione max ingresso pannello fotovoltaico	100 Volt	
Funzionamento	Con regolazione MPPT	
Tempi di ricarica	Da rete 8/10 Ore - Rete +fotovoltaico (500w) 4/5 ore - Solo fotovoltaico (500w) 7/9 ore	
Consumo da rete con batteria carica	18W	
Sovraccarico	110% per 60sec130% per 10sec corto circuito	
Rendimento a pieno carico	97%	
Tempo di inserimento	0,3 sec.	
Commutazione rete/batteria	Automatica	
Grado di protezione meccanica	IP21	
Rumorosità (dB 1 metro)	<40	
Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C	
Umidità	<90% non condensata	
Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria	
Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria	
Potenza nominale	1200W	
Corrente max erogabile	5,3A	
Corrente max spunto	20A	
Corrente max motori monofase	4,5A	
Normative di riferimento	CEI EN 62040-1 CEI EN 62040-2 CEI EN 60204-1 CEI EN 50171	
Dimensioni (mm) e Peso	L 285 x H 520 x P 210 - 26 Kg	
Potenza max lampade incandescenza	1200W	
Potenza max lampade a led	1200W	
Potenza max tubi al neon con starter elettronico	1000W	

CENTRALE DI SOCCORSO

• Centrale S.P.S. 1 • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE
S.P.S. 1	70 058 24

ACCESSORI

Codice	DESCRIZIONE	
FV000	KIT Ricarica da fotovoltaico 800W	
FV250	Pannello fotovoltaico 250W policristallino	

KIT COMPLETI CENTRALE DI SOCCORSO

• Centrale S.P.S. 1 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah • Kit collegamento batterie in omaggio • Manuale istruzioni.

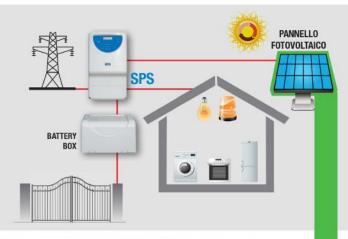
MODELLO	CODICE	AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
	70 072 24	45	2 x 45 Ah	1	1
	70 073 24	60	2 x 60 Ah	1	1
0.00 4	70 075 24	110	2 x 100 Ah	2	1
S.P.S. 1	70 076 24	200	2 x 180 Ah	-	1
	70 101 24	60	2 x 60 Ah	1	1
	70 103 24	100	2 x 90 Ah	2	1
		100	Ratte	eria Sinillata	Ratteria Frme

S.P.S. 2 CENTRALE DI SOCCORSO



- Gestione a doppio microprocessore multilingua
- Display multifunzioni (tensione rete, batteria, corrente di ricarica, potenza erogata, storico e altre funzioni)
- · Segnalazione acustica e ottica overload
- Controllo amperometrico intelligente a riarmo automatico
- Autotest manuale
- Funzione ECO-MODE in presenza del kit fotovoltaico





Tensione di ingresso	Monofase 230Vac ±10% 50 Hz	
Tensione di uscita	Monofase 230Vac ±10%	
Frequenza di uscita	50HZ ±0,005%	
Numero batterie	4	
Tensione batteria	48Vcc	
Limiti di funzionamento batteria	40Vcc	
Tempo ricarica batteria	8/10 ore con batterie da 60Ah	
Potenza max carica batterie da rete	400W	
Potenza max carica batterie da fotovoltaico	800W	
Tensione max ingresso pannello fotovoltaico	100 Volt	
Funzionamento	Con regolazione MPPT	
Tempi di ricarica	Da rete 8/10 Ore - Rete +fotovoltaico (500w) 4/5 ore - Solo fotovoltaico (500w) 7/9 or	
Consumo da rete con batteria carica	18W	
Sovraccarico	110% per 60sec130% per 10sec corto circuito	
Rendimento a pieno carico	97%	
Tempo di inserimento	0,3 sec.	
Commutazione rete/batteria	Automatica	
Grado di protezione meccanica	IP21	
Rumorosità (dB 1 metro)	<40	
Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C	
Umidità	<90% non condensata	
Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria	
Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria	
Potenza nominale	2000W	
Corrente max erogabile	8,7A	
Corrente max spunto	20A	
Corrente max motori monofase	7,6A	
Normative di riferimento	CEI EN 62040-1 CEI EN 62040-2 CEI EN 60204-1 CEI EN 50171	
Dimensioni (mm) e Peso	L 285 x H 520 x P 210 - 36 Kg	
Potenza max lampade incandescenza	2000W	
Potenza max lampade a led	2000W	
Potenza max tubi al neon con starter elettronico	1600W	

CENTRALE DI SOCCORSO

• Centrale S.P.S. 2 • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE
S.P.S. 2	70 174

ACCESSORI

Codice	DESCRIZIONE
FV000	KIT Ricarica da fotovoltaico 800W
FV250	Pannello fotovoltaico 250W policristallino

KIT COMPLETI CENTRALE DI SOCCORSO

• Centrale S.P.S. 2 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah • Kit collegamento batterie in omaggio • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE	AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
	70 188	40	4 x 45 Ah	2	1
	70 189	54	4 x 60 Ah	2	1
0.00.0	70 191	95	4 x 100 Ah	4	1
S.P.S. 2	70 192	190	4 x 180 Ah	-	1
	70 217	54	4 x 60 Ah	2	1
	70 219	85	4 x 90 Ah	4	1
		il.	Ratte	eria Sinillata	Ratteria Frme

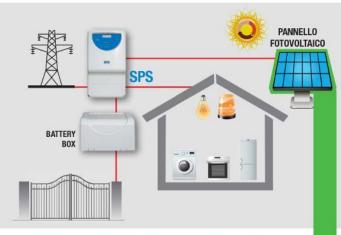
S.P.S. 3 CENTRALE DI SOCCORSO





- Gestione a doppio microprocessore multilingua
- Display multifunzioni (tensione rete, batteria, corrente di ricarica, potenza erogata, storico e altre funzioni)
- · Segnalazione acustica e ottica overload
- Controllo amperometrico intelligente a riarmo automatico
- Autotest manuale
- Funzione ECO-MODE in presenza del kit fotovoltaico

GARANZIA 3 ANNI



Tensione di ingresso	Monofase 230Vac ±10% 50 Hz
Tensione di uscita	Monofase 230Vac ±10%
Frequenza di uscita	50HZ ±0,005%
Numero batterie	4
Tensione batteria	48Vcc
Limiti di funzionamento batteria	40Vcc
Tempo ricarica batteria	8/10 ore con batterie da 60Ah
Potenza max carica batterie da rete	400W
Potenza max carica batterie da fotovoltaico	800W
Tensione max ingresso pannello fotovoltaico	100 Volt
Funzionamento	Con regolazione MPPT
Tempi di ricarica	Da rete 8/10 Ore - Rete +fotovoltaico (500w) 4/5 ore - Solo fotovoltaico (500w) 7/9 ore
Consumo da rete con batteria carica	18W
Sovraccarico	110% per 60sec130% per 10sec corto circuito
Rendimento a pieno carico	97%
Tempo di inserimento	0,3 sec.
Commutazione rete/batteria	Automatica
Grado di protezione meccanica	IP21
Rumorosità (dB 1 metro)	<40
Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C
Umidità	<90% non condensata
Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria
Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria
Potenza nominale	3000W
Corrente max erogabile	13A
Corrente max spunto	30A
Corrente max motori monofase	11,5A
Normative di riferimento	CEI EN 62040-1 CEI EN 62040-2 CEI EN 60204-1 CEI EN 50171
Dimensioni (mm) e Peso	L 285 x H 520 x P 210 - 44 Kg
Potenza max lampade incandescenza	3000W
Potenza max lampade a led	3000W
Potenza max tubi al neon con starter elettronico	2400W

CENTRALE DI SOCCORSO

• Centrale S.P.S. 3 • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE
S.P.S. 3	70 290

ACCESSORI

FV000 FV250	DESCRIZIONE			
FV000	KIT Ricarica da fotovoltaico 800W			
FV250	Pannello fotovoltaico 250W policristallino			

KIT COMPLETI CENTRALE DI SOCCORSO

• Centrale S.P.S. 3 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah • Kit collegamento batterie in omaggio • Manuale istruzioni.

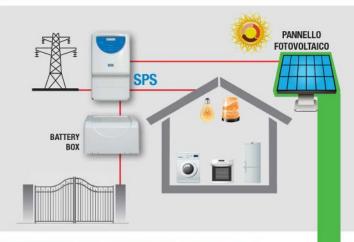
MODELLO	CODICE	AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
	70 304	27	4 x 45 Ah	2	1
	70 305	36	4 x 60 Ah	2	1
S.P.S. 3	70 307	66	4 x 100 Ah	4	1
5.1.5.3	70 308	135	4 x 180 Ah	-	1
	70 333	36	4 x 60 Ah	2	1
	70 335	59	4 x 90 Ah	4	1
		·A·	Ratte	eria Sinillata	Ratteria Frme

S.P.S. 4 CENTRALE DI SOCCORSO



- Gestione a doppio microprocessore multilingua
- Display multifunzioni (tensione rete, batteria, corrente di ricarica, potenza erogata, storico e altre funzioni)
- · Segnalazione acustica e ottica overload
- Controllo amperometrico intelligente a riarmo automatico
- Autotest manuale
- Funzione ECO-MODE in presenza del kit fotovoltaico

GARANZIA 3 ANNI



Tensione di ingresso	Monofase 230Vac ±10% 50 Hz
Tensione di uscita	Monofase 230Vac ±10%
Frequenza di uscita	50HZ ±0,005%
Numero batterie	4
Tensione batteria	48Vcc
Limiti di funzionamento batteria	40Vcc
Tempo ricarica batteria	8/10 ore con batterie da 60Ah
Potenza max carica batterie da rete	400W
Potenza max carica batterie da fotovoltaico	800W
Tensione max ingresso pannello fotovoltaico	100 Volt
Funzionamento	Con regolazione MPPT
Tempi di ricarica	Da rete 8/10 Ore - Rete +fotovoltaico (500w) 4/5 ore - Solo fotovoltaico (500w) 7/9 ore
Consumo da rete con batteria carica	18W
Sovraccarico	110% per 60sec130% per 10sec corto circuito
Rendimento a pieno carico	97%
Tempo di inserimento	0,3 sec.
Commutazione rete/batteria	Automatica
Grado di protezione meccanica	IP21
Rumorosità (dB 1 metro)	<40
Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C
Umidità	<90% non condensata
Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria
Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria
Potenza nominale	4000W
Corrente max erogabile	17,4A
Corrente max spunto	50A
Corrente max motori monofase	15,2A
Normative di riferimento	CEI EN 62040-1 CEI EN 62040-2 CEI EN 60204-1 CEI EN 50171
Dimensioni (mm) e Peso	L 285 x H 520 x P 210 - 46 Kg
Potenza max lampade incandescenza	4000W
Potenza max lampade a led	4000W
Potenza max tubi al neon con starter elettronico	3200W

CENTRALE DI SOCCORSO

• Centrale S.P.S. 4 • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE
S.P.S. 4	70 400

ACCESSORI

Codice	DESCRIZIONE			
FV000	KIT Ricarica da fotovoltaico 800W			
FV250	Pannello fotovoltaico 250W policristallino			

KIT COMPLETI CENTRALE DI SOCCORSO

• Centrale S.P.S. 4 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah • Kit collegamento batterie in omaggio • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE	AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
	70 414	19	4 x 45 Ah	2	1
	70 415	27	4 x 60 Ah	2	1
S.P.S. 4	70 417	50	4 x 100 Ah	4	1
5.1.5.4	70 418	96	4 x 180 Ah	-	1
	70 443	27	4 x 60 Ah	2	1
	70 445	42	4 x 90 Ah	4	1
		il.	Ratte	eria Sinillata	Ratteria Frme

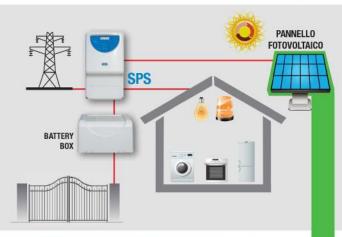
S.P.S. 5 CENTRALE DI SOCCORSO





- Gestione a doppio microprocessore multilingua
- Display multifunzioni (tensione rete, batteria, corrente di ricarica, potenza erogata, storico e altre funzioni)
- · Segnalazione acustica e ottica overload
- Controllo amperometrico intelligente a riarmo automatico
- Autotest manuale
- Funzione ECO-MODE in presenza del kit fotovoltaico





Tensione di ingresso	Monofase 230Vac ±10% 50 Hz
Tensione di uscita	Monofase 230Vac ±10%
Frequenza di uscita	50HZ ±0,005%
Numero batterie	4
Tensione batteria	48Vcc
Limiti di funzionamento batteria	40Vcc
Tempo ricarica batteria	8/10 ore con batterie da 60Ah
Potenza max carica batterie da rete	400W
Potenza max carica batterie da fotovoltaico	800W
Tensione max ingresso pannello fotovoltaico	100 Volt
Funzionamento	Con regolazione MPPT
Tempi di ricarica	Da rete 8/10 Ore - Rete +fotovoltaico (500w) 4/5 ore - Solo fotovoltaico (500w) 7/9 ore
Consumo da rete con batteria carica	18W
Sovraccarico	110% per 60sec130% per 10sec corto circuito
Rendimento a pieno carico	97%
Tempo di inserimento	0,3 sec.
Commutazione rete/batteria	Automatica
Grado di protezione meccanica	IP21
Rumorosità (dB 1 metro)	<40
Temperatura di esercizio	-20°C + 60°C
Umidità	<90% non condensata
Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria
Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria
Potenza nominale	5000W
Corrente max erogabile	22A
Corrente max spunto	60A
Corrente max motori monofase	19A
Normative di riferimento	CEI EN 62040-1 CEI EN 62040-2 CEI EN 60204-1 CEI EN 50171
Dimensioni (mm) e Peso	L 285 x H 520 x P 210 - 55 Kg
Potenza max lampade incandescenza	5000W
Potenza max lampade a led	5000W
Potenza max tubi al neon con starter elettronico	4000W

CENTRALE DI SOCCORSO

• Centrale S.P.S. 5 • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE
S.P.S. 5	70 500

ACCESSORI

Codice	DESCRIZIONE		
FV000	KIT Ricarica da fotovoltaico 800W		
FV250	Pannello fotovoltaico 250W policristallino		

KIT COMPLETI CENTRALE DI SOCCORSO

• Centrale S.P.S. 5 • Batterie sigillate o ermetiche • Battery Box ABS (2x45 - 2x60 - 1x100) Ah • Kit collegamento batterie in omaggio • Manuale istruzioni.

MODELLO	CODICE	AUTONOMIA IN MINUTI (Potenza Max)	N° BATTERIE	BATTERY BOX	KIT COLLEGAMENTO
	70 514	15	4 x 45 Ah	2	1
	70 515	21	4 x 60 Ah	2	1
S.P.S. 5	70 517	38	4 x 100 Ah	4	1
5.8.5.5	70 518	72	4 x180 Ah	-	1
	70 543	21	4 x 60 Ah	2	1
	70 545	32	4 x 90 Ah	4	1
		- W	Datte	oria Sigillata	Rattoria Erm

Dati tecnici



SOCCORRITORI PER LINEE ELETTRICHE

	S.P.S. 500	S.P.S. 1	S.P.S. 2	S.P.S 3	S.P.S 4	S.P.S. 5	
Tensione di alimentazione	Monofase 230Vac ±10% 50 Hz						
Tensione di uscita	Monofase 230Vac ±10% 50 Hz						
Frequenza d'uscita	50HZ ± 0,005%						
Tensione batteria	48Vcc	24Vcc		48	Vcc		
Limiti di funzionamento batteria	40Vcc	20Vcc		40'	Vcc		
Tempo ricarica batteria			8/10 ore con ba	atterie da 60Ah			
Potenza max carica batterie da rete			40	OW			
Potenza max carica batterie da fotovoltaico			80	OW			
Tensione ingresso pannello fotovoltaico			100	Volt			
Funzionamento			Con regolaz	zione MPPT			
Tempi di ricarica	8/10 Ore	Da rete 8/	10 Ore - Rete +fotovoli	taico (500w) 4/5 ore -	Solo fotovoltaico (50	0w) 7/9 ore	
Consumo da rete con batteria carica			18	W			
Sovraccarico	110% per 60sec130% per 10sec corto circuito						
Rendimento a pieno carico	97%						
Tempo di inserimento	0,3 sec.						
Commutazione rete/batteria	Automatica						
Grado di Protezione meccanica			IP	21			
Rumorosità (dB 1 metro)			<	40			
Temperatura di esercizio			-20°C	+ 60°C			
Umidità			<90% non	condensata			
Normative		CEI EN 6204	0-1 - CEI EN 62040-2	- CEI EN 60204-1 -	CEI EN 50171		
Protezioni elettroniche	Sovraccarico/Corto circuito/Tensione minima batteria						
Protezioni elettriche	Fusibile ingresso/uscita e batteria						
Potenza nominale	500W	1200W	2000W	3000W	4000W	5000W	
Corrente max erogabile	2,2A	5,3A	8,7A	13A	17,4	22A	
Corrente max spunto	10A	20A	20A	30A	50A	60A	
Corrente max motori monofase	1,9A	4,5A	7,6A	11,5A	15,2A	19A	
Potenza max. lampade incandescenza	500W	1200W	2000W	3000W	4000W	5000W	
Potenza max lampade a led	500W	1200W	2000W	3000W	4000W	5000W	
Potenza max tubi al neon con starter elettronico	co 400W 1000W 1600W 2400W 3200W 4						