

**MSS**

**MONOFASE 0.75KW : 7.5KW**

Soccorritori per alimentazioni di emergenza  
centralizzate EN 50171  
**SPECIFICA TECNICA**



**SOVRACCARICO CONTINUO DEL 120%**

**PROTEZIONE CONTRO L'INVERSIONE DELLE BATTERIE**

**ALTA CORRENTE DI RICARICA**

**INVOLUCRO CON ALTA PROTEZIONE MECCANICA**

**BATTERIA VITA ATTESA 10 ANNI**

**RIPRISTINO AUTONOMIA ALL'80% ENTRO 12 ORE DOPO SCARICA PROFONDA**

## MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

La norma CEI EN 50171 prevede diverse tipologie di funzionamento; Nei casi pratici vengono utilizzate 2 principali modalità di funzionamento, di seguito descritte.

### FUNZIONAMENTO SENZA INTERRUZIONE (Sempre Attivo)

In questa modalità il carico è alimentato in modo permanente dal sistema SCO attraverso l'inverter (fig.3). Alla mancanza rete ingresso è sempre l'inverter, attraverso l'energia fornita dalle batterie, ad alimentare il carico (fig.4). Nel passaggio dalla condizione di rete ingresso presente a quella di rete ingresso assente non avviene nessuna interruzione di alimentazione al carico, da cui il nome di modalità "senza interruzione".

In questa modalità il bypass statico del sistema SCO funziona solamente in caso di guasto del SCO stesso, oppure viene utilizzato, unitamente all'eventuale bypass manuale, per scopi di manutenzione del sistema



### FUNZIONAMENTO CON COMMUTAZIONE NON PERMANENTE (Solo Emergenza)

Questa modalità viene utilizzata nei casi in cui i sistemi di sicurezza richiedano alimentazione alla sola mancanza della rete, ad esempio sistemi di illuminazione di sicurezza funzionanti solo in emergenza (i cosiddetti impianti S.E. Solo Emergenza).

In condizioni di rete presente il carico non è alimentato (fig5). Alla sola mancanza rete il dispositivo SCO fornisce l'alimentazione ai dispositivi di sicurezza ad esso collegati, anche in questo caso entro un tempo di 0,5 secondi dalla mancanza rete (fig.6)

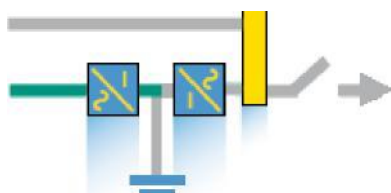


Fig.5 Situazione con rete ingresso presente

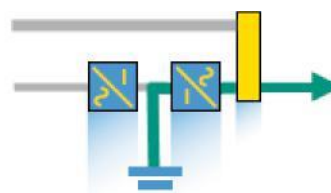


Fig.6 Situazione con rete ingresso assente

### FUNZIONAMENTO CON COMMUTAZIONE MISTO PERMANENTE (sempre attivo)/NON PERMANENTE (Solo Emergenza)

Questa modalità rappresenta l'abbinamento delle modalità 1 e 3 in modo che si possa permanentemente alimentare un carico (anche in mancanza di rete) e contemporaneamente dare alimentazione ad un altro solo in mancanza di rete. Quando la rete è presente, il carico "solo emergenza" non è alimentato



0.75 – 1.5 – 2.25kW



4.5 – 7.5kW

MODELLO	MSS01	MSS02	MSS03	MSS06	MSS10
<b>POTENZA NOMINALE</b>	<b>1KVA</b>	<b>2KVA</b>	<b>3KVA</b>	<b>6KVA</b>	<b>10KVA</b>
<b>Potenza attiva</b>	<b>0.9kW</b>	<b>1.8kW</b>	<b>2.7kW</b>	<b>5.4kW</b>	<b>9kW</b>
<b>Potenza attiva secondo EN50171</b>	<b>0.75kW</b>	<b>1.5kW</b>	<b>2.25kW</b>	<b>4.5kW</b>	<b>7.5kW</b>
<b>INGRESSO</b>	Ingresso	Monofase			
	Fattore di potenza	ingresso THDV ≤1%			
	Tensione nominale	220VAC / 230VAC / 240VAC			
	Frequenza nominale	50Hz/60Hz Selezione automatica			
	Range di tensione	+/-30%			
	Corrente assorbita THDI	≤3% (100% carico lineare, ingresso THDV ≤1%) ≤5% (100% carico non lineare, ingresso THDV ≤1%)			
<b>BATTERIA</b>	Tensione batterie	24Vdc	48Vdc	72Vdc	
	Numero batterie	16 monoblocchi Standard - 18/20 monoblocchi (configurabili)			
	Tipo batteria	LONG LIFE VITA ATTESA 10 ANNI Al piombo ermetico senza manutenzione			
	Tipo di carica	Carica rapida o tampone in automatico			
	Tempo di ricarica	Rapida sino a 8 ore			
	Massima corrente di ricarica	1A – 3A – 5A – 10A (Regolabile)			
<b>USCITA</b>	Tipo di uscita	Monofase			
	Regolazione tensione	±1.0%			
	Distorsione tensione (THD)	Meno del 2% con 100% carico lineare Meno del 5% con 100% carico non lineare			
	Tensione nominale	220V/230V/ 240Vac selezionabile +/- 3%			
<b>USCITA</b>	Regolazione frequenza	±0.1% (singola unità) ±0.25% (unità in parallelo)			
	Frequenza	Rete presente: aggancia quella della rete In modalità batteria: 50Hz / 60Hz			
	Sincronizzazione della frequenza	1Hz/s (singola unità) 0.5Hz/s (unità in parallelo)			
	Sovraccarico ammesso con rete presente	105 % ~ 110 %, per max 1h 110% ~ 125%, per max 10 min 125% ~ 150%, per max 1 min > 150% commuta subito su bypass			
	Sovraccarico per il bypass	Tiene il carico per un lungo tempo se la corrente in uscita è sotto il 125% Il sovraccarico del Bypass è limitato dal magnetotermico sulla linea della riserva.			
	Fattore di cresta	3:1			
	Rendimento in AC	≥93%			
	Risposta dinamica	± 5.0% (con carico da 0% a 100%) ≤5% in un ciclo			
	Limite corrente uscita inverter	Quando la corrente istantanea è 2 ~ 3 volte la corrente di picco nominale (1.414 *Potenza nominale/(3 * 220)) l'inverter entra in limitazione di corrente			
	Componente DC	≤200mV			

MODELLO		MSS01	MSS02	MSS03	MSS06	MSS10
Potenza attiva secondo EN50171		0.75kW	1.5kW	2.25kW	4.5kW	7.5kW
SWITCH TIME	Da rete a batteria	0ms				
	Da inverter a bypass					
Rumore		<55dB (1m)				
Display		LED + LCD				
Sistema di alimentazione centralizzato		ERP - ERT				
NORMATIVE	Norme di riferimento	NF C71815 –(EN50171)				
	Sicurezza	Conforme EN-CEI 62040-1				
		Conforme EN-CEI 60950				
		Conforme EN 50091-2 EMC				
	Prestazioni	Conforme 62040-3				
	EMC	Conduzione : IEC 62040-2				
		Radiazione : IEC 62040-2				
Armoniche : IEC 62040-2						
Classificazione (CEI 62040-3)	UPS VFI – SS - 111					
EMS	IEC 62040-2					
Resistenza isolamento		> 2MΩ (500Vdc)				
Isolamento in tensione		2820Vdc, <3.5mA, 1min				
Sbalzi di tensione		Conforme IEC60664-1 1.2/50uS+8/20uS 6KV/3KA				
Grado di protezione		IP20				

#### Ambiente di lavoro

MODELLO	MSS01	MSS02	MSS03	MSS06	MSS10
Potenza attiva secondo EN50171	0.75kW	1.5kW	2.25kW	4.5kW	7.5kW
Temperatura	0°C ~ 40°C (escluso batterie)				
Umidità relativa	0 ~ 95% non condensante				
Altitudine	<1500m - se >1500m si riduce la potenza				

#### Specifiche meccaniche

MODELLO	MSS01	MSS02	MSS03	MSS06	MSS10
Potenza attiva secondo EN50171	0.75kW	1.5kW	2.25kW	4.5kW	7.5kW
Altezza (mm)	251	339		616	
Larghezza (mm)	144	191		250	
Profondità (mm)	368	469		502	
<b>+ ARMADIO BATTERIE SECONDO AUTONOMIA RICHIESTA</b>					