



# Professional PMM - PMT

## MODELLI

L'offerta di PMM-PMT della Selet, si basa su modelli sia monofase che trifase, la serie PMM è dotata di ingresso monofase o trifase, configurabile e uscita monofase, mentre la serie PMT è dotata di ingresso e uscita trifase. Taglie di potenza, **10-15-20KVA** monofase e **10-15-20-30-40KVA** trifase. Ogni taglia di potenza è suddivisa in tre famiglie di prodotto; 1B e 2B, 3B, ottimizzate per offrire diverse tipologie di autonomia per soddisfare qualsiasi esigenza di installazione. I modelli della famiglia 1B, possono ospitare all'interno 40 monoblocchi di batterie, i modelli 2B 80 monoblocchi ed i 3B ben 120 monoblocchi. I diversi modi di funzionamento, configurabili dall'utente, ne fanno uno strumento molto flessibile, con possibilità di utilizzo in svariati campi, quali informatica, industria, sicurezza e medicale. Funzionamento classico di tipo ON LINE: adatto alla protezione di carichi particolarmente sensibili nel settore informatico e industriale. Funzionamento ECO MODE: per carichi poco sensibili che non richiedono la doppia conversione, quali alcuni apparati del settore industriale e sicurezza. In questa modalità, il carico è normalmente alimentato tramite la linea di bypass, in caso di mancanza dell'alimentazione, il carico viene trasferito all'inverter attraverso il by-pass statico. Funzionamento EMERGENZA: Il carico è spento in presenza di rete, in caso di mancanza dell'alimentazione, il dispositivo automatico interno trasferisce il carico all'inverter.



## SISTEMA INTELLIGENTE DI CONTROLLO BATTERIA

Il sistema di controllo delle batterie, presente negli UPS della serie PMM-PMT, consiste in una serie di funzioni e caratteristiche che permettono di ottenere prestazioni ottimali, di allungarne la vita di funzionamento e di soddisfare i tempi di ricarica brevi. La funzione di compensazione della tensione di ricarica in funzione della temperatura, consente di evitare cariche eccessive e surriscaldamenti delle batterie. La protezione contro le scariche profonde evita il danneggiamento e la riduzione delle prestazioni degli accumulatori.

Grazie alla possibilità di programmare i diversi metodi di ricarica, i PMM-PMT della Selet, possono funzionare con diverse tipologie di batterie, al piombo ermetico (VRLA), AGM e GEL, a vaso aperto e Nichel Cadmio.

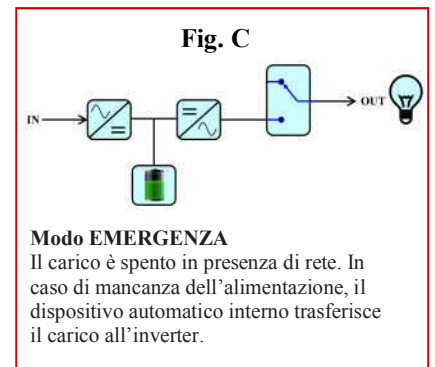
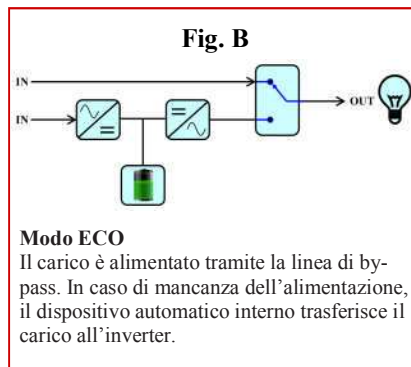
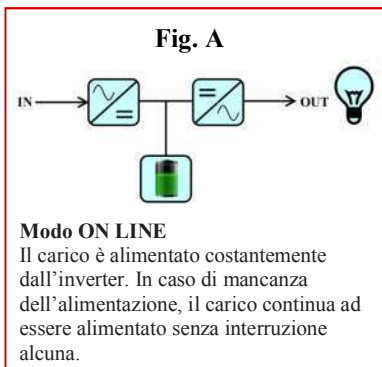
## OPZIONI

- Box per estensione autonomia
- Box trasformatore per il totale isolamento galvanico
- Scheda di rete, scheda contatti, RS232, etc.
- Scheda parallelo (fino a otto unità in parallelo)
- Kit UPS Monitoring versione full, per il monitoraggio da PC
- Pannello sinottico remoto per la visualizzazione/controllo dell'UPS

## CARATTERISTICHE

- Display grafico touch screen
- Possibilità di funzionamento in modalità ON-LINE, SOCCORRITORE e ECO MODE
- Parallelo ridondante o di potenza fino a otto unità
- Sovraccarichi elevati (fino al 150%)
- Auto-restart automatico al ritorno rete programmabile
- Accensione da batteria (cold start)
- Rifasamento del carico (fattore di potenza di ingresso dell'UPS, prossimo a 1)
- Ampia tolleranza sulla tensione di ingresso senza intervento della batteria
- Software di comunicazione e gestione multiplatforma
- Porta USB, RS232 e contatti optoisolati per segnalazioni remote
- Slot per n° 2 schede di comunicazione, slot per scheda parallelo
- Elevata affidabilità delle batterie (test batterie automatico ed attivabile manualmente)
- Elevata affidabilità dell'UPS (controllo totale a microprocessore)
- Basso impatto su rete (assorbimento sinusoidale)

## Display grafico touch screen



# PMM On Line Onda Sinusoidale 10-20 KVA

## Specifiche tecniche

MODELLO	PMM 10-1B PMM 10-2B PMM 10-3B	PMM 15-1B PMM 15-2B PMM 15-3B	PMM 20-1B PMM 20-2B PMM 20-3B
Potenza nominale (KVA)	10	15	20
Potenza attiva (KW)	10	15	20
Configurazione	On Line - Eco Mode - Smart Active (selezionabile)		
<b>INGRESSO</b>			
Tensione nominale (Vac)	220 - 230 - 240 monofase 380 - 400 - 415 trifase + N		
Tolleranza di tensione (Vac)	+20% / -40%		
Frequenza nominale (Hz)	50 ÷ 60		
Tolleranza di frequenza (Hz)	40 - 72		
Fattore di potenza	> 0,99		
Distorsione armonica della corrente	THDI <3%		
Conessioni	Morsettiera		
<b>USCITA</b>			
Tensione nominale (Vac)	220 - 230 - 240 monofase (selezionabile)		
Stabilità della tensione	± 1%		
Distorsione di tensione	< 1% con carico lineare / < 1,5% con carico distorto		
Frequenza (Hz)	50 o 60 (selezionabile)		
Stabilità di frequenza su batteria	0.01%		
Fattore di cresta (Ipeak/Irms)	3:1		
Conessioni	Morsettiera		
<b>BY-PASS</b>			
Tensione nominale (Vac)	220 - 230 - 240 monofase		
Tolleranza di tensione (Vac)	(180÷200 regolabile) - (250÷264 regolabile) riferita al Neutro		
Frequenza nominale (Hz)	50 o 60 (selezionabile)		
Tolleranza di frequenza	± 5 (selezionabile)		
Sovraccarico	110% continuo; 125% per 60'; 150% per 10'		
<b>BATTERIE</b>			
Tipologia	Al piombo, acido libero e VRLA AGM / GEL; NiCd		
Metodo di ricarica	1 / 2 livelli / Ciclica (selezionabile)		
Batterie	1B 40 monoblocchi 7/9Ah - 2B 80 monoblocchi 7/9Ah - 3B 120 monoblocchi 7/9Ah		
<b>DATI GENERALI</b>			
Comunicazione	Barra Led, display grafico touch screen, RS232, USB, interfaccia a contatti isolati (programmabili), slot per scheda parallelo, 2 slot per interfacce di comunicazione opzionali		
Temperatura d'ambiente °C	0 / +40		
Umidità relativa	< 95% non condensate		
Colore	RAL 7016		
Rumorosità (dBA)	< 40 a 1 m		
Grado di protezione	IP20		
Rendimento Smart Active	Fino a 99%		
Normative	EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; direttive LV 2014/35/UE - 2014/30/UE		
Classificazione secondo IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111		
Opzioni	Kit parallelo, scheda SNMP, scheda a contatti, scheda seriale ecc.		
Dimensioni mod. 1B L×P×H (mm)	380x850x1025		
Dimensioni mod. 2B L×P×H (mm)	380x850x1025		
Dimensioni mod. 3B L×P×H (mm)	440x840x1320		
Peso senza batterie 1B-2B-3B (Kg)	72-72-103	74-74-105	76-76-107

# PMT On Line Onda Sinusoidale 10-40 KVA

## Specifiche tecniche

MODELLO	PMT 10-1B PMT 10-2B PMT 10-3B	PMT 15-1B PMT 15-2B PMT 15-3B	PMT 20-1B PMT 20-2B PMT 20-3B	PMT 30-1B PMT 30-2B PMT 30-3B	PMT 40-1B PMT 40-2B PMT 40-3B
Potenza nominale (KVA)	10	15	20	30	40
Potenza attiva (KW)	10	15	20	30	40
Configurazione	On Line - Eco Mode - Smart Active (selezionabile)				
<b>INGRESSO</b>					
Tensione nominale (Vac)	380 – 400 – 415 trifase + N				
Tolleranza di tensione (Vac)	+20% / -40%				
Frequenza nominale (Hz)	50 ÷ 60				
Tolleranza di frequenza (Hz)	40 - 72				
Fattore di potenza	> 0,99				
Distorsione armonica della corrente	THDI <3%				
Conessioni	Morsettiera				
<b>USCITA</b>					
Tensione nominale (Vac)	380 – 400 – 415 trifase + N (selezionabile)				
Stabilità della tensione	± 1%				
Distorsione di tensione	< 1% con carico lineare / < 1,5% con carico distorto				
Frequenza (Hz)	50 o 60 (selezionabile)				
Stabilità di frequenza su batteria	0.01%				
Fattore di cresta (Ipeak/Irms)	3:1				
Conessioni	Morsettiera				
<b>BY-PASS</b>					
Tensione nominale (Vac)	380 – 400 – 415 trifase + N				
Tolleranza di tensione (Vac)	(180÷200 regolabile) - (250÷264 regolabile) riferita al Neutro				
Frequenza nominale (Hz)	50 o 60 (selezionabile)				
Tolleranza di frequenza	± 5 (selezionabile)				
Sovraccarico	110% continuo; 125% per 60'; 150% per 10'				
<b>BATTERIE</b>					
Tipologia	Al piombo, acido libero e VRLA AGM / GEL; NiCd				
Metodo di ricarica	1 / 2 livelli / Ciclica (selezionabile)				
Batterie	1B 40 monoblocchi 7/9Ah - 2B 80 monoblocchi 7/9Ah - 3B 120 monoblocchi 7/9Ah				
<b>DATI GENERALI</b>					
Comunicazione	Barra Led, display grafico touch screen, RS232, USB, interfaccia a contatti isolati (programmabili), slot per scheda parallelo, 2 slot per interfacce di comunicazione opzionali				
Temperatura d'ambiente °C	0 / +40				
Umidità relativa	< 95% non condensate				
Colore	RAL 7016				
Rumorosità (dBA)	< 40 a 1 m				
Grado di protezione	IP20				
Rendimento Smart Active	Fino a 99%				
Normative	EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; direttive LV 2014/35/UE – 2014/30/UE				
Classificazione secondo IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI – SS – 111				
Opzioni	Kit parallelo, scheda SNMP, scheda a contatti, scheda seriale ecc.				
Dimensioni mod. 1B L×P×H (mm)	380x850x1025				
Dimensioni mod. 2B L×P×H (mm)	380x850x1025				
Dimensioni mod. 3B L×P×H (mm)	440x840x1320				
Peso senza batterie 1B-2B-3B (Kg)	72-72-103	74-74-105	76-76-107	78-78-112	82-82-116