



Mini MUST UPS Online

10-60 kVA 1/1, 3/1, 3/3
15-90 kVA 3/3



- + SERVER
- + DATA CENTER
- + APPLICAZIONI CRITICHE
- + TELECOMUNICAZIONI
- + APPLICAZIONI INDUSTRIALI



Il Sistema

2

Il primo UPS MODULARE in rack che presenta compattezza, facilità d'uso e grande flessibilità in un'unica soluzione.



- + DESIGN MODULARE
- + ELEVATA DENSITA' DI POTENZA
- + ADATTO PER APPLICAZIONI IN RACK
- + VERSATILITÀ (3/3, 3/1, 1/1)
- + ELEVATA EFFICIENZA

Minimust può essere facilmente adattato ad ogni tipologia di installazione grazie alla possibilità di operare indifferentemente come **trifase-trifase (3/3)**, **trifase-monofase (3/1)** oppure **monofase-monofase (1/1)**.

Tutte le schede che compongono la sua elettronica sono verniciate per migliorarne la resistenza ed ottenere così una **maggiore durata nel tempo**. Questo garantisce caratteristiche di stabilità e flessibilità tra le migliori della categoria.

Design innovativo

L'architettura modulare del Minimust consente di aumentare il numero dei moduli ampliando la potenza dell'UPS in modo da far fronte ad eventuali espansioni richieste in futuro.



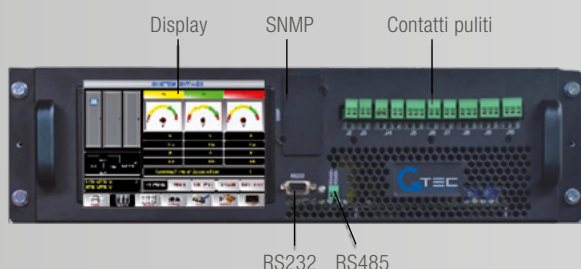
Esempio di installazione

- + HOT SWAPPABLE MODULE
- + HOT SWAPPABLE BYPASS

La sua architettura all'avanguardia permette, durante la manutenzione, di effettuare la **sostituzione a caldo dei moduli e del bypass**.

Minimust può essere installato come soluzione a sé stante o può essere inserito all'interno di un armadio esistente **in rack**.

Comunicazione evoluta



Pannello touch screen 7" user friendly con controllo totale di parametri, settaggi e status del sistema

Scheda contatti puliti programmabile per una più facile integrazione con i sistemi di monitoraggio locali

Opzione SMNP per controllo via web

Porte di comunicazione RS232 e RS485 di serie

LA MASSIMA FLESSIBILITA' A PORTATA DI MANO



MINIMUST 10/20 kVA

Sistema che ospita 2 moduli di potenza da 10 kVA . Soluzione ideale per piccoli e medi carichi che richiedono ridondanza nella protezione del carico.

Potenza massima 20 kVA cosphi = 1



MINIMUST 10/40 kVA

Sistema costruito per ospitare fino a 4 moduli di potenza da 10 kVA . Soluzione ideale per carichi di media potenza che richiedono ridondanza o la possibilità di incrementare la potenza nel tempo.

Potenza massima 40 kVA cosphi = 1

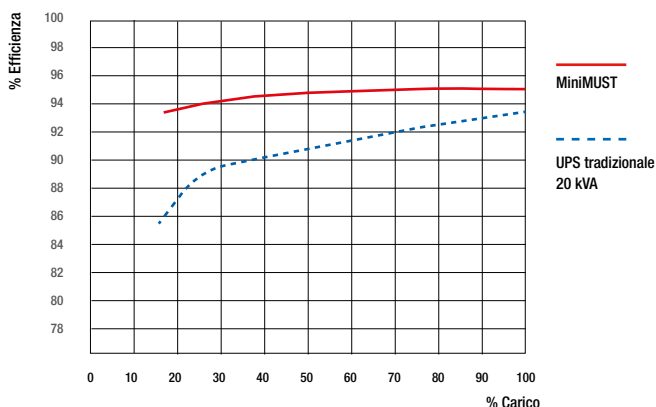


MINIMUST 10/60-15/90 kVA

Sistema costruito per ospitare fino a 6 moduli di potenza da 10 kVA o 15 kVA. Soluzione ideale per carichi di media potenza che richiedono ridondanza o la possibilità di incrementare la potenza nel tempo.

Potenza massima 90 kVA cosphi = 1

Green Technology

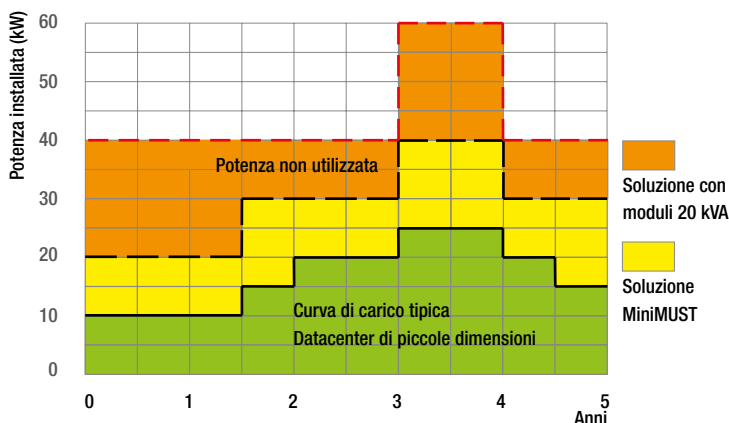


+ Elevato grado di efficienza provvista dalle più recenti tecnologie elettroniche disponibili (95% normal mode, 99% eco mode).

+ Curva di efficienza piatta in un ampio range di potenze che minimizza le perdite di energia anche in condizioni di carico parziale.

+ Eccezionali performance sia in ingresso che in uscita. Minima distorsione armonica verso la rete che significa rete elettrica senza disturbi verso altri carichi critici, così come anche minori perdite di energia.

+ La taglia dei moduli permette di ridurre la differenza tra potenza del carico e potenza installata riducendo la potenza non utilizzata e, di conseguenza, i costi.



Specifiche tecniche

Rev. 16/06/2017

MODELLO	10 kVA - 60 kVA	15 kVA - 90 kVA
	10 kW - 60 kW	15 kW - 90 kW
INGRESSO RETE		
Tensione nominale	380V/400V/415V trifase con neutro 220V/230V/240V monofase	380V/400V/415V trifase con neutro
Frequenza nominale	50/60Hz	
Fattore di potenza	>0.99	
Range di tensione	massima 276 Vac; minima 132 Vac -20%~-40% derating della potenza nominale 100%~80%	
Range di frequenza	40-70Hz	
BATTERIA		
Tensione nominale	±240VDC	
Tipologia	VRLA AGM/GEL; Ni-Cd	
INGRESSO BYPASS		
Tensione nominale	380V/400V/415V trifase con neutro 220V/230V/240V monofase	
Range di tensione	-20% / +15% default; -40% / +25% selezionabile	
Sovraccarico bypass	125% permanente 125%< carico <130%, per 10 min 130%< carico <150% per 1 min >150% 300ms	110% permanente 110%< carico <130%, 5 min 130%< carico <150% 1 min >150% 300ms
USCITA		
Tensione nominale	380V/400V/415V trifase con neutro 220V/230V/240V monofase	
Stabilità tensione	1.5%	
THDV (Distorsione di tensione)*	THD<1% (carico lineare), THD<5.5% (carico non lineare)	
Fattore di potenza	1	
Sfasamento	120°±0.5° (carico bilanciato e sbilanciato)	
Fattore di cresta	3:1	
Sovraccarico inverter	<102% permanente 110%, trasferimento su bypass dopo 60 minuti 125%, trasferimento su bypass dopo 10 minuti 150%, trasferimento su bypass dopo 1 minuto >150%, trasferimento su bypass dopo 200ms	
SISTEMA		
Efficienza*	Normal mode: 95% ECO mode: 99%	
Efficienza da batteria*	94,5%	
Display	7" touch screen a colori LCD+LED	
Classe IP	IP20	
Interfaccia	RS232, RS485, Scheda contatti puliti, scheda SNMP (optional), EPO	
Installazione / Connessione	Ingresso cavi posteriore o inferiore	
Temperatura di funzionamento	0-40°C	
Temperatura di stoccaggio	-25°C~70°C	
Umidità relativa	0-95% (senza condensa)	
Rumore (dB a 1 metro)	56dB (singolo modulo) 58dB (singolo modulo)	
Dimensioni (L*P*A) mm	Cabinet 6 moduli: RM060/10X 485*751*1033 70	Cabinet 6 moduli: RM090/15X 485*751*1033 70
Peso netto (kg)	Cabinet 4 moduli: RM040/10X 485*697*575 (11U) 51	
	Cabinet 2 moduli: RM020/10X 485*697*398 (7U) 42	
	Modulo di potenza: PM10X 436*590*85 (2U) 15,3	Modulo di potenza: PM15X 436*590*85 (2U) 15,5
Normative	<ul style="list-style-type: none"> • Direttiva europea: 2014/35/EU Low voltage directive; EMC 2014/30/EU Electromagnetic compatibility directive • Standards: Sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 • Classificazione secondo IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111 	

*Testato in modalità 3/3

Nota: Specifiche e dati degli UPS possono subire variazioni senza preavviso.



www.gtec-power.eu



G-Tec Europe srl
Strada Marosticana, 81/13
36031 Povolara (VI), Italia
Tel. +39 0444.361321 - Fax +39 0444.365191
info@gtec-power.eu

G-Tec France
12 Quai du Commerce
69009 LYON, France
Tel.: +33 (0) 4 82 81 01 99
france@gtec-power.eu