

MARS - MARS RT



**UPS online per la
massima protezione e
una maggiore autonomia
dei dispositivi critici
per piccole, medie e
grandi imprese**

 **Ablerex**



- Massima disponibilità di potenza: kVA=kW.
- Fino a 4 unità in parallelo, possibilità di ridondanza 3 + 1 con kit parallelo.
- Bassi costi di gestione: l'alto rendimento VFI e la funzionalità ECO consentono di minimizzare i consumi di energia.
- Intuitivo software di monitoraggio, scaricabile gratuitamente e compatibile con i principali sistemi operativi, per: il controllo delle funzioni, la diagnostica, lo spegnimento controllato dei carichi in caso di guasto.
- Possibilità di avviamento in assenza di rete (Cold start).
- Ampio range di tensione e frequenza d'ingresso che consentono di ridurre l'intervento delle batterie aumentandone la vita attesa e l'efficienza.
- Configurazione flessibile delle batterie per adattarsi al meglio alle vostre esigenze di autonomia.
- Visualizzazione sul display del calcolo accurato dell'autonomia residua.
- Batterie sostituibili a caldo: le batterie possono essere sostituite mentre l'UPS è in funzione.
- Firmware facilmente aggiornabile per implementare nuove funzioni.
- EPO o On/Off anche da remoto.
- Test di funzionamento in 6 passaggi attivabile manualmente.
- Porta RS232 e USB, slot per scheda di comunicazione opzionale.

Opzioni principali

- Schede: RS485, RS232, SNMP/web e scheda relè a contatti puliti per inviare lo stato dell'UPS a diversi sistemi ad es. BMS, PLC, SCADA e AS400.
- Kit parallelo.
- Armadi batterie esterni.
- Bypass manuale esterno con prese aggiuntive.
- Rail kit per montaggio a rack per i modelli RT.

Maggiore vita attesa della batteria grazie alla gestione della riserva di carica della batteria

- 1) Imposta il livello limite di scarica della batteria (3-100%) tramite software incluso.
- 2) L'UPS si spegne quando viene raggiunto il livello della riserva di carica della batteria impostato.
- 3) L'UPS potrà essere riacceso manualmente anche in assenza di rete.



MARS 6000-10000 VA

Gli UPS MARS parallelabili in potenza e ridondanza garantiscono una maggiore autonomia e potenza attiva disponibile (kVA=kW).

Applicazioni

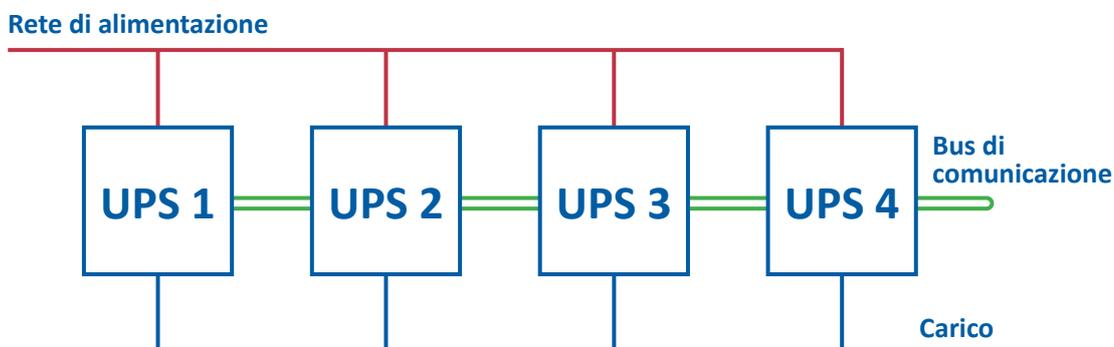
- Applicazioni IT critiche
- Server room e micro data center
- Apparat di networking, VOIP e telecomunicazioni
- Apparat di videosorveglianza, sicurezza e IoT
- Apparecchiature elettromedicali
- Applicazioni industriali

MARS RT 6000-10000 VA

Funzione di parallelo

La funzione, resa possibile acquistando il kit di parallelo, permette di suddividere il carico su più UPS .

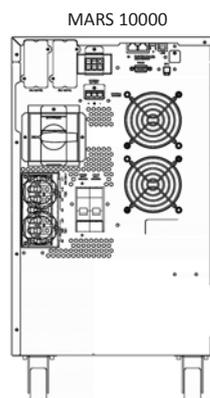
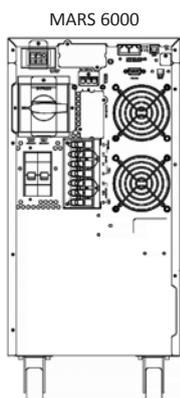
- Collegamento fino a 4 unità in parallelo per un 40 kVA di potenza totale.
- Carico sempre protetto grazie alla possibilità di ridondanza 3+1 (fino a 30 kVA). in caso di guasto di un UPS, questo viene sostituito dal quarto modulo.
- Nessun singolo punto di guasto grazie alla connessione ad anello del bus di comunicazione.



SCHEDA TECNICA MARS

MODELLO		MARS 6000	MARS 10000	
POTENZA	VA	6000	10000	
	W	6000	10000	
INGRESSO	Tensione nominale*	110-280 Vac		
	Frequenza	45-70 Hz		
	Fattore di potenza	>0,99		
USCITA	Tensione nominale	200/208/220/230/240 Vac selezionabile		
	Distorsione di tensione	≤ 2% con carico l lineare , ≤ 7% con carico distortente		
	Stabilità della tensione	±1%		
	Frequenza	50/60 Hz (selezionabile)		
	Stabilità di frequenza	≤ 0,2% (free running)		
	Fattore di potenza	1		
	Fattore di cresta	3:1		
	Forma d'onda	Sinusoidale pura		
	Connessione d'uscita	Morsettiere		
RENDIMENTO	Modalità VFI	Fino al 94%		
	Modalità ECO	Fino al 98%		
GENERALE	Dimensioni (LxPxH) mm	240x700x513	288x700x513	
	Peso (kg)	59	78	
	Allarmi	Avvisi di allarme acustici e visuali per: mancanza di alimentazione, batteria scarica, trasferimento su bypass e guasto dell'UPS.		
	Protezioni	Sovraccarico, surriscaldamento, corto circuito, scarica profonda, eccessiva carica della batteria.		
	Modalità di funzionamento	Multi-modalità: VFI, ECO, convertitore di frequenza (CVCF)		
	Avviamento da batteria in assenza di rete (Cold Start)	Incluso		
	Parallelabilità	Fino a 4 unità e 3+1 in ridondanza		
BATTERIA	Tipo di batteria	12V VRLA, AGM (piombo senza manutenzione)		
	Autonomia con batteria interna in minuti	Carico 50%	12	11
		Carico 100%	4	4
	Tempo di ricarica (90%)	4-6 ore		
	Dimensioni modulo espansione batteria (LxPxH) mm **	288 x 663x661		
PARAMETRI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento***	0-40°C		
	Umidità relativa	0%-90% (senza condensa)		
	Altitudine (s.l.m.)	< 1000 m senza riduzione della potenza, > 1000 m con riduzione dello 1% ogni 100 m.		
	Rumorosità udibile a 1 m.	≤ 60 dBA		
CONNETTIVITA'	Porte di comunicazione integrate	USB, RS232, EPO, contatto On/Off da remoto, slot aggiuntiva per schede opzionali		
	Interfaccia utente	LCD e tasti funzione (parametri: tensione, frequenza, percentuale di carico, tensione di batteria, tensione di uscita, autonomia stimata, temperatura UPS).		
	Accessori opzionali	Schede: SNMP, RS-485 ModBus, relè a contatti puliti		
	Piattaforme software compatibili	Microsoft Windows, Linux, Mac OS, VMware		
NORMATIVE	Standard	IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3		
	Marcatura	CE, UKCA		

* in funzione del carico ** peso e configurazione batterie in funzione dell'autonomia richiesta *** da verificare in base ai parametri delle batterie



SCHEDA TECNICA MARS RT

MODELLO		MARS 6000RT	MARS 6000RTC	MARS 10000RT	
POTENZA	VA	6000	6000	10000	
	W	6000	6000	10000	
INGRESSO	Tensione nominale*	110-280 Vac			
	Frequenza nominale	45-70 Hz			
	Fattore di potenza	>0,99			
USCITA	Tensione nominale	200/208/220/230/240 Vac selezionabile			
	Distorsione di tensione	≤ 2% con carico lineare , ≤ 7% con carico distorto			
	Stabilità della tensione	±1%			
	Frequenza	50/60 Hz (selezionabile)			
	Stabilità di frequenza	≤ 0.2% (free running)			
	Fattore di potenza	1			
	Fattore di cresta	3:1			
	Forma d'onda	Sinusoidale pura			
	Connessione d'uscita	Morsettiere	Morsettiere 1 x IEC C19 bloccabile 1 x IEC C19 standard 4 x IEC C13 bloccabili 4 x IEC C13 standard	Morsettiere	
	RENDIMENTO	Modalità VFI	Fino al 94%		
Modalità ECO		Fino al 98%			
GENERALE	Dimensioni (LxPxH) mm	440x680x88 (2U)	440x680x176 (4U)	440x680x132 (3U)	
	Peso (kg)	18,5	60	21,5	
GENERALE	Allarmi	Avvisi di allarme acustici e visuali per: mancanza di alimentazione, batteria scarica, trasferimento su bypass e guasto dell'UPS.			
	Protezioni	Sovraccarico, surriscaldamento, corto circuito, scarica profonda, eccessiva carica della batteria.			
	Modalità di funzionamento	Multi-modalità: VFI, ECO, convertitore di frequenza (CVCF)			
	Avviamento da batteria in assenza di rete (Cold Start)	Incluso			
	Parallelabilità	Fino a 4 unità e 3+1 in ridondanza			
BATTERIA	Tipo di batteria	12V VRLA, AGM (piombo senza manutenzione)			
	Autonomia con batteria in minuti	Carico 50%	In base agli armadi batteria esterni	7	In base agli armadi batteria esterni
		Carico 100%	In base agli armadi batteria esterni	3	In base agli armadi batteria esterni
	Tempo di ricarica (90%)	4 ore			
	Dimensioni modulo espansione batteria (LxPxH) mm **	440x685x132 (3U)	440x685x88 (2U)	440x685x132 (3U)	
PARAMETRI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento***	0-40°C			
	Umidità relativa	0%-90% (senza condensa)			
	Altitudine (s.l.m.)	< 1000 m senza riduzione della potenza, > 1000 m con riduzione dello 1% ogni 100 m.			
	Rumorosità udibile a 1 m.	≤60 dBA			
CONNETTIVITA'	Porte di comunicazione integrate	USB, EPO, contatto per On/Off da remoto, slot aggiuntiva per schede opzionali			
	Interfaccia utente	LCD e tasti funzione (parametri: tensione, frequenza, percentuale di carico, tensione di batteria, tensione di uscita, autonomia stimata, temperatura UPS)			
	Accessori opzionali	Schede: SNMP, RS232, RS-485 ModBus, relè a contatti puliti			
	Piattaforme software compatibili	Microsoft Windows, Linux, Mac OS, VMware			
NORMATIVE	Standard	IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3			
	Marchatura	CE, UKCA			

* in funzione del carico ** peso e configurazione batterie in funzione dell'autonomia richiesta *** da verificare in base ai parametri delle batterie

