

GRUPPI STATICI DI CONTINUITÀ

UPS

TRIMOD UPS
MODULARE
TRIFASE
da 10 a 60 kVA



TRIMOD MODULARI TRIFASE

Modulare ed espandibile
con potenze da 10 a 60kVA
in strutture compatte con
un footprint ridotto.

La struttura totalmente modulare consente di programmare l'UPS in modo da ottenere le configurazioni di ingresso/uscita desiderate.

È possibile gestire in ingresso e in uscita tensioni trifase o monofase per avere a scelta, trifase-trifase, trifase-monofase, monofase-trifase e monofase monofase.

Inoltre è possibile ottenere in uscita linee monofase e trifase contemporaneamente oppure due o più linee monofasi anche di potenza diverse (a richiesta).



Display di comando

Il sistema TRIMOD viene gestito interamente da un microprocessore e tramite la tastiera posta sul display LCD è possibile:

- impostare e visualizzare i dati di funzionamento in tempo reale
- configurare e controllare i parametri di ogni modulo di potenza
- accedere ai log degli eventi
- eseguire una serie di test funzionali.



Versioni compatte e foot print ridotto

Le dimensioni compatte, lo sviluppo della struttura in verticale e l'ausilio di 2 piccole ruote poste nella parte posteriore agevolano il posizionamento e il trasporto degli UPS anche in locali difficilmente accessibili.

TRIMOD

CARATTERISTICHE ESCLUSIVE

Scalabilità della potenza

L'eventuale espansione di potenza viene ottenuta sempre all'interno dello stesso cabinet in modo estremamente semplice ed immediato, senza necessità di riconfigurare l'impianto e l'UPS.



TRIMOD
da 10 a 60 kVA



Scalabilità dell'autonomia

In base alla potenza dell'UPS e alla richiesta di autonomia l'espansione può avvenire sia nello stesso cabinet aggiungendo cassette batterie o in cabinet batterie aggiuntivi. Sono disponibili anche cabinet batterie compatti non modulari che consentono di allungare ulteriormente i tempi di autonomia raggiungendo anche l'ordine delle ore.

TRIMOD

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI



3 103 99



3 108 40



3 108 43

Imb.	Articoli	CABINET DI POTENZA				
		POTENZA NOMINALE VA	POTENZA ATTIVA W	AUTONOMIA (MIN.) 80% DEL CARICO	N° CABINET	PESO (kg)
	3 103 98	10	9	0'	1	120
	3 104 04	15	13,5	0'	1	120
	3 104 10	20	18	0'	1	120
	3 104 16	30	27	0'	1	146
	3 104 21	40	36	0'	1	146
	3 104 28	60	54	0'	1	165

Imb.	Articoli	CABINET DI POTENZA (VUOTI)			
		N° MODULI DI POTENZA	N° MODULI BATTERIE	TIPO MODULI DI POTENZA	N° FASI
	3 104 36	3	12	3x3,4 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
	3 104 37	3	12	3x5 o 6,7 kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
	3 104 38	6	-	6x3,4 kVA	3-3
	3 104 39	6	-	6x5kVA	1-1/3-3/3-1/1-3
	3 104 40	6	-	6x6,7kVA	3-3
	3 104 41	9	-	9x6,7kVA	3-3

Imb.	Articoli	UPS			
		POTENZA NOMINALE VA	AUTONOMIA (MIN.) 80% DEL CARICO	N° CABINET	PESO (kg)
	3 103 99	10	11'	1	167
	3 104 00	10	17'	1	223
	3 104 01	10	35'	1	279
	3 104 00 + 3 107 57	10	54'	2	471
	3 104 00 + 3 107 58	10	68'	2	527
	3 104 05	15	13'	1	220
	3 104 06	15	21'	1	279
	3 104 06 + 3 107 60	15	33'	2	413
	3 104 06 + 3 107 63	15	57'	2	550
	3 104 04 + 3 108 08	15	109'*	2	865
	3 104 11	20	9'	1	220
	3 104 12	20	14'	1	279
	3 104 12 + 3 107 58	20	35'	2	572
	3 104 12 + 3 108 08	20	81'*	2	865
	3 104 12 + 2 x 3 107 58	20	59'	3	574
	3 104 16 + 3 107 57	30	6'	2	378
	3 104 16 + 3 107 58	30	12'	2	434
	3 104 16 + 3 108 09	30	50'*	2	890
	3 104 16 + 2 x 3 108 09	30	109'*	3	1645
	3 104 21 + 3 107 63	40	8'	2	564
	3 104 21 + 2 x 3 107 58	40	16'	3	801
	3 104 21 + 3 108 10	40	33'*	2	925
	3 104 21 + 3 x 3 107 59	40	38'	4	439
	3 104 21 + 4 x 3 107 64	40	60'	5	1663
	3 104 21 + 3 x 3 108 10	40	120'*	4	2430
	3 104 28 + 2 x 3 107 58	60	9'	3	830
	3 104 28 + 2 x 3 107 64	60	15'	3	942
	3 104 28 + 3 108 11	60	17'*	2	952
	3 104 28 + 3 x 3 107 64 + 3 107 60	60	32'	5	1579
	3 104 28 + 2 x 3 108 11	60	50'*	3	1715
	3 104 28 + 3 x 3 108 11	60	80'*	4	2474
	3 104 28 + 4 x 3 108 11	60	110'*	5	3234

Imb.	Articoli	ACCESSORI
		DESCRIZIONE
	3 108 36	Modulo di potenza 3,4 kVA
	3 108 38	Modulo di potenza 5 kVA
	3 108 40	Modulo di potenza 6,7 kVA
	3 108 51	Modulo carica batterie aggiuntivo per espansioni da 5kVA

Imb.	Articoli	ACCESSORI PER BATTERIE
		DESCRIZIONE
	3 108 54	Kit 4 cassette batterie vuoti
	3 108 43	Cassetto singolo con 5 batterie 7,2Ah (installabili a multipli di 4)
	3 108 45	Cassetto singolo con 5 batterie 9Ah (installabili a multipli di 4)

Imb.	Articoli	CABINET BATTERIE AGGIUNTIVI
		DESCRIZIONE
	3 108 05	Cabinet batterie modulare (vuoto) da 16 cassette
	3 108 06	Cabinet batterie modulare (vuoto) da 20 cassette
	3 107 55	Cabinet batterie modulare con 4 cassette batterie (7,2 Ah)
	3 107 56	Cabinet batterie modulare con 8 cassette batterie (7,2 Ah)
	3 107 57	Cabinet batterie modulare con 12 cassette batterie (7,2 Ah)
	3 107 58	Cabinet batterie modulare con 16 cassette batterie (7,2 Ah)
	3 107 59	Cabinet batterie modulare con 20 cassette batterie (7,2 Ah)
	3 107 60	Cabinet batterie modulare con 4 cassette batterie (9 Ah)
	3 107 61	Cabinet batterie modulare con 8 cassette batterie (9 Ah)
	3 107 62	Cabinet batterie modulare con 12 cassette batterie (9 Ah)
	3 107 63	Cabinet batterie modulare con 16 cassette batterie (9 Ah)
	3 107 64	Cabinet batterie modulare con 20 cassette batterie (9 Ah)
	3 108 07	Cabinet batterie per UPS da 10kVA con 20 batterie da 94 Ah long life
	3 108 08	Cabinet batterie per UPS da 20kVA con 20 batterie da 94 Ah long life
	3 108 09	Cabinet batterie per UPS da 30kVA con 20 batterie da 94 Ah long life
	3 108 10	Cabinet batterie per UPS da 40kVA con 20 batterie da 94 Ah long life
	3 108 11	Cabinet batterie per UPS da 60kVA con 20 batterie da 94 Ah long life

* Configurazioni con cabinet batterie (20 x 94 Ah).
Dimensioni e peso cabinet batterie: A x L x P 1635 x 600 x 800 (mm), 785 kg

TRIMOD

UPS Modulari trifase doppia conversione VFI

Articolo	3 103 98	3 104 04	3 104 10	3 104 16	3 104 21	3 104 28
Caratteristiche Generali						
Potenza Nominale (kVA)	10	15	20	30	40	60
Potenza attiva (kW)	9	13,5	18	27	36	54
Potenza Modulo (kVA)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111					
Sistema	UPS modulare, espandibile e ridondante in un unico cabinet			Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante		
Caratteristiche d'Ingresso						
Tensione d'Ingresso	230V 1F+N, 400V 3F+N		400V 3F + Neutro			
Frequenza d'Ingresso	50-60 Hz $\pm 2\%$ Autosensing					
Range della Tensione d'Ingresso	400V +15%/-20% - 230V +15%/-20%				400V +15%/-20%	
THD Corrente d'Ingresso	< 3%					
Compatibilità Gruppi Elettrogeni	Configurabile per realizzare il sincronismo tra le frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi, $\pm 14\%$					
Fattore di Potenza d'Ingresso	> 0,99					
Caratteristiche d'Uscita						
Tensione d'Uscita	230V, 400V 3F +N		400V 3F + Neutro			
Rendimento a Pieno Carico	94%					
Frequenza d'Uscita nominale	50/60 Hz selezionabile dall'utente ± 1 Hz					
Fattore di Cresta	1:3,5					
Tolleranza Tensione d'Uscita	$\pm 1\%$					
Sovraccarico Ammesso	100 secondi al 125%, 30 secondi al 150%					
Rendimento in Eco Mode	98%					
Bypass	Bypass automatico e di manutenzione					
Batterie						
Modulo Batteria	I moduli batteria sono progettati per essere facilmente inseriti nell'armadio. Non è richiesta alcuna particolare operazione per connetterli					
Tipo/Tensione Serie Batterie	VRLA - AGM / 240 Vdc (serie ridondanti interne)					
Autonomia	Configurabile ed espandibile sia internamente sia con armadi batterie aggiuntivi					
Ricarica Batterie	Tecnologia Smart Charge. Ciclo avanzato in 3 stadi					
Comunicazione e gestione						
Display e Segnalazioni	4 righe da 20 caratteri, 4 pulsanti per navigazione nei menu, indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche					
Porte di Comunicazione	2 porte seriali RS232, 1 Porta livelli logici, 4 porte a contatti puliti, 1 slot per interfacce					
Emergency Power Off (EPO)	Sì					
Gestione Remota	Disponibile					
Caratteristiche fisiche						
Dimensioni (A x L x P) (mm)	1345 x 414 x 628					
Moduli di Potenza Installati	3		6	6	9	
Cassetti Batterie Installabili	Fino a 12		-	-	-	
Peso Netto (kg)	120		146	146	165	
Condizioni ambientali						
Temperatura/Umidità di Funzionamento	0 - 40 °C / 20 - 80%					
Grado di protezione	IP21					
Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA)	46					
Dissipazione Termica (BTU/h)	1436	2155	2873	4310	5746	8619
Conformità						
Certificazioni	EN 62040-2, EN 62040-3, EN 62040-1					
Garanzia Standard	2 anni con formula On Site batterie incluse, intervento presso il luogo di installazione					
Servizi						
Installazione	Eseguibile dall'utente, architettura modulare con moduli potenza e batterie "plug and play"					
Manutenzione	Eseguibile dall'utente, disponibilità servizi opzionali dal produttore					
Facilità di Gestione	Funzioni di diagnostica avanzati tramite display					

ORGANIZZAZIONE DI VENDITA E CONSULENZA TECNICA

Piemonte • Valle d'Aosta • Liguria

UFFICIO REGIONALE
10098 RIVOLI (TO)
c/o PRISMA 88 – C.so Susa, 242
Tel. Q 011/9502611
Fax 011/9502666

Lombardia

UFFICIO REGIONALE
20154 MILANO
Via Messina, 38
Tel. Q 02/3480600
Fax 02/3480610

Veneto Occidentale • Trentino Alto Adige

UFFICIO REGIONALE
37047 SAN BONIFACIO (VR)
JJ CONSULTING Sas
Loc. Crosaron Villabella 18
c/o Soavecenter
Tel. 045/7612497
Fax 045/6104507

Veneto Orientale • Friuli Venezia Giulia

UFFICIO REGIONALE
35127 CAMIN – PADOVA
Via Vigonovese, 50
Tel. Q 049/8993011
Fax 049/8993066

Emilia Romagna • RSM • Marche

UFFICIO REGIONALE
40069 ZOLA PREDOSA (BO)
Via Nannetti, 5/A
Tel. Q 051/6189911
Fax 051/6189999

UFFICIO REGIONALE

60019 SENIGALLIA (AN)
Via Corvi, 18
Tel. Q 071/668248
Fax 071/668192

Abruzzo • Molise • Puglia • Basilicata

UFFICIO REGIONALE
70026 MODUGNO (BA)
Via Paradiso, 33/G
Tel. Q 080/5352768
Fax 080/5321890

Toscana • Umbria

UFFICIO REGIONALE
50136 FIRENZE
Via Aretina, 265/267
Tel. Q 055/6557219
Fax 055/6557221

Lazio • Calabria • Campania

UFFICIO REGIONALE
00153 ROMA
Viale della Piramide Cestia, 1
pal. C - 4° piano - int. 15/16
Tel. Q 06/5783495
Fax 06/5782117

UFFICIO REGIONALE
80040 S. MARIA LA BRUNA
TORRE DEL GRECO (NA)
Via dell'Industria, 22
Tel. Q 081/ 8479500
Fax 081/ 8479510

Sicilia

UFFICIO REGIONALE
95125 CATANIA
Via G. Battista Grassi, 17/A
Tel. Q 095/7178883
Fax 095/7179242

Sardegna

UFFICIO REGIONALE
09100 CAGLIARI
c/o centro Commerciale I MULINI
Piano Primo int. 1
Via Piero della Francesca, 3
Località Su Planu
Tel. Q 070/541356
Fax 070/541146



Per documentazione tecnica
e informazioni di carattere
commerciale



Servizio Preventivazione gratuito

Numero attivo dal lunedì al venerdì
dalle 8.30 alle 19.00
e il sabato dalle 8.30 alle 12.30



BTicino SpA
Via Messina, 38
20154 Milano - Italia
www.bticino.it

Distributed by **bticino**