



Applicazioni Applications



Local area
Network (LAN)



PLC
industriali
Industrial PLC



Cabine elettriche
Electrical substation



Stazioni di
lavoro
Workstation



Server



Dispositivi
telecomunicazioni
Telecommunications
devices



Dispositivi
emergenza
Emergency
devices

Caratteristiche

- I minor ingombro della sua categoria (0,22 m² per un 20 kVA con 40x9 Ah batterie interne) e il suo layout verticale interno garantiscono un basso TCO.
- Massima flessibilità di installazione grazie alle sue versioni 3:3 o 3:1-3 ambivalente che può essere facilmente selezionata sul campo (per 10, 15 e 20 kVA)
- THDi <3% per un ridotto impatto di rete
- Teleruttore di backfeed interno integrato
- Funzione di avviamento da batteria inclusa (Cold start)
- Progettato per minimizzare l'impatto sui generatori ed evitare la necessità di un loro sovradimensionamento
- Fino al 95% di efficienza in modalità online
- Bypass manuale interno e interruttori a 4 poli
- Facilità nella manutenzione grazie al layout interno verticale
- A prova d'errore: l'UPS segnala l'errata connessione della sequenza fasi senza interrompere l'alimentazione dei carichi da inverter e mantenendo in carica le batterie
- Elevata capacità di sovraccarico fino a 1 minuto al 150% del carico
- Batteria interna fino a 40 x 9 Ah (per 10, 15 e 20 kVA)
- Caricabatteria integrato ad elevate prestazioni (10kVA con caricabatterie standard fino a 10 A)
- Configurazione di batterie variabile: da 26 a 40 monoblocchi da 12V settabile dal touch display
- Predisposto per batterie agli ioni di litio o altra tecnologia
- Parallelabile fino a 6 unità, in potenza o ridondanza, settabili dal touch display.
- Batterie separate o comuni configurabili per sistemi in parallelo
- Display LCD a colori touch screen per un'interfaccia intuitiva (14 lingue selezionabili)
- Ampie possibilità di comunicazione incluse: due porte di serie 1xRS232 e 1xUSB, contatti puliti programmabili oltre a due slot aggiuntivi per schede opzionali
- File di registro fino ad 800 eventi, informazioni e impostazioni dell'UPS facilmente scaricabili su scheda SD

Opzioni principali

- Schede SNMP, RS485, ModBus
- Sensore di temperatura batterie
- Kit di parallelo
- Touch panel remoto per monitorare fino a 64 unità dotato di 3 contatti di uscita programmabili

Features

- The smallest footprint in its class (0.22 m² for 20 kVA with 40x9 Ah internal batteries) and its vertical internal layout ensure a low TCO
- Maximum flexibility: 10, 15, and 20 kVA models can be easily set up on-site with three-phase (3/3) or single-phase (3/1) output, depending on installation requirements
- THDi <3% for low impact on the mains supply
- Built-in backfeed contactor
- Cold start function included
- Designed to minimise impact on generators and avoid the need for overdimensioning them
- Up to 95% efficiency in online mode.
- Internal manual bypass and 4-pole switches
- Vertical internal layout ensures easy maintenance
- Wrong phase sequence rotation protection
- High overload capacity for up to 1 minute at 150% load
- Internal battery up to 40 x 9 Ah (for 10, 15 and 20 kVA)
- Built-in high performance charger (10 kVA with standard charger for up to 10 A).
- Variable battery configuration: 26 to 40 individual 12V blocks settable from the touch display
- Compatible with lithium-ion batteries or other technologies
- Up to 6 units can be connected in parallel for power or redundancy, settable from the touch display
- Separate or common batteries that can be configured for parallel systems
- Colour LCD touch screen display for user-friendly interface (14 selectable languages)
- Wide range of communication options included: two ports as standard, 1xRS232 and 1xUSB, programmable dry contacts plus two additional slots for optional cards
- Log file for up to 800 events, and UPS information and settings can be easily downloaded to an SD card

Key options

- SNMP, RS-485 ModBus cards
- Battery temperature sensor
- Parallel kit
- Remote touch panel for monitoring up to 64 units with 3 programmable output contacts



Dati tecnici
Technical datasheet

		TRIMO10N	TRIMO20N
POTENZA POWER	NOMINALE NOMINAL	10 kVA	20 kVA
	ATTIVA ACTIVE	9 kW	18 kW
INGRESSO INPUT	RANGE TENSION* RATED VOLTAGE*	400 Vac trifase con neutro three-phase with neutral	
	TOLLERANZA DI TENSIONE VOLTAGE TOLERANCE	±20% @100% carico load, -40/+20% @50% carico load	
	FREQUENZA NOMINALE RATED FREQUENCY	40 - 70 Hz	
	FATTORE DI POTENZA POWER FACTOR	≥ 0.99	
	DISTORSIONE DI CORRENTE (THDI) CURRENT DISTORTION (THDI)	≤ 5% a pieno carico at full load	
USCITA OUTPUT	TENSIONE NOMINALE VOLTAGE RATED	220/230/240 V singola fase con neutro single-phase+neutral	
	STABILITÀ DELLA TENSIONE VOLTAGE STABILITY	±1% (carico statico static load)	
	FREQUENZA FREQUENCY	50/60 Hz	
	STABILITÀ DI FREQUENZA FREQUENCY STABILITY	±0.01% (funzionamento libero free running)	
	FATTORE DI POTENZA POWER FACTOR	0.9	
	FATTORE DI CRESTA CREST FACTOR	3.1	
	DISTORSIONE DELLA TENSIONE VOLTAGE DISTORTION	≤2% con carico lineare with linear load ≤5% con carico distorsivo with distorting load	
	SOVRACCARICO OVERLOAD	≤110% per 60 minuti, 125% per 10 minuti, 150% per 1 minuto 110% for 60 minutes, 125% for 10 minutes, 150% for 1 minute	
EFFICIENZA EFFICIENCY	MODALITÀ VFI VFI MODE	Fino a Up to 95%	
	MODALITÀ ECO ECO MODE	Fino a Up to 98%	
	IN BATTERIA IN BATTERY	Fino a Up to 94%	
GENERALI GENERAL	DIMENSIONI (BxPxH MM) DIMENSIONS (WxDxH) MM	260 x 850 x 890 (ruote comprese including wheels)	
	PESO (KG) WEIGHT (KG)	74	76
	PROTEZIONE PROTECTION	IP 20	
	COLLEGAMENTO IN PARALLELO PARALLEL CONNECTION	Fino a 6 unità Up to 6 units	
BATTERIA BATTERY	NUMERO PER STRINGA (BATT 12V) NUMBER PER STRING (BATT 12V)	26-40 configurabile configurable	26-40 configurabile configurable
	BATTERIA COMUNE PER CONFIGURAZIONE IN PARALLELO COMMON BATTERY FOR PARALLEL CONFIGURATION	Supportato Supported	
	BATTERIA INTERNA* INTERNAL BATTERY*	Alloggiamento disponibile per 40 batterie da 12V 7/9 Ah Housing available for 40 x 12V 7/9 Ah batteries	
	CORRENTE DI RICARICA MASSIMA* MAX CHARGING CURRENT*	10 A	21 A
	AVVIO A FREDDO COLD START	Standard	

		TRIMO10N	TRIMO20N
BYPASS BYPASS	RANGE TENSION RATED VOLTAGE	220/230/240 V singola fase con neutro single-phase+neutral	
	TOLLERANZA DI TENSIONE VOLTAGE TOLERANCE	Finestra di base $\pm 10\%$ (programmabile $\pm 5\% - \pm 15\%$) Basic window $\pm 10\%$ (programmabile $\pm 5\% - \pm 15\%$)	
		Finestra critica $\pm 25\%$ (programmabile $\pm 16\% - \pm 30\%$) Critical window $\pm 25\%$ (programmabile $\pm 16\% - \pm 30\%$)	
	FREQUENZA FREQUENCY	50/60 Hz	
TOLLERANZA DI FREQUENZA FREQUENCY TOLERANCE	± 1 Hz / ± 3 Hz (selezionabile selectable)		
PARAMETRI AMBIENTALI ENVIRONMENTAL PARAMETERS	TEMPERATURA DI ESERCIZIO** OPERATING TEMPERATURE**	0–40°C	
	UMIDITÀ RELATIVA RELATIVE HUMIDITY	0%–95% (senza condensa non-condensing)	
	ALTITUDINE ALTITUDE (A.S.L.)	<1000 m senza declassamento di potenza with no power derating >1000 m con declassamento dell'1% ogni 100 m with 1% derating for every 100 m.	
	RUMOROSITÀ A 1 M AUDIBLE NOISE AT 1 M.	<52dB	
COMUNICAZIONE CONNECTIVITY	PORTE DI COMUNICAZIONE INTEGRATE BUILT-IN COMMUNICATION PORTS	USB, RS232, EPO, relè a contatto pulito 1 in/3 out (programmabili) e slot aggiuntivi per schede opzionali USB, RS232, EPO, 1 in/3 out dry contact relays (programmable) and additional slots for optional cards	
	INTERFACCIA UTENTE USER INTERFACE	Display touch screen LCD a colori da 4,3" con scheda SD rimovibile 4.3" colour LCD touch screen display with removable SD card	
	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	Schede: SNMP, RS-485 ModBus, 6 relè a contatto pulito in/6 out, touch panel per il monitoraggio remoto Cards: SNMP, RS-485 ModBus, 6 in/6 out dry contact relays, touch panel for remote monitoring	
NORMATIVE REGULATIONS	NORMATIVE STANDARDS	IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN62040-3	
	MARCATURE MARKING	CE, UKCA	

* In base alle condizioni Subject to conditions

** Da verificare in base ai parametri della batteria To be verified according to the battery parameters

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	RUNTIME				KVA	PESO WEIGHT kg	DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm L x P x H
		50%	70%	80%	100%			
TRIMO10N409	UPS VFI 3:1 10kVA PF0,9 Serie TRIMO 40x9Ah	38	27	24	19	10	174	260 x 850 x 890
BBTRIMO409	Battery Box for TRIMO 40x9Ah	76	54	48	38	10	125	250 x 815 x 725
BBTRIMO809	Battery Box for TRIMO 80x9Ah	115	82	72	57	10	225	250 x 815 x 725
TRIMO20N409	UPS VFI 3:1 20kVA PF0,9 Serie TRIMO 40x9Ah	19	13	12	9	20	176	260 x 850 x 890
BBTRIMO409	Battery Box for TRIMO 40x9Ah	38	27	24	19	20	125	250 x 815 x 725
BBTRIMO809	Battery Box for TRIMO 80x9Ah	57	41	35	28	20	225	250 x 815 x 725

Le configurazioni indicano le autonomie sommate tra le batterie autocontenute e le batterie nel battery box.

The configurations indicate the total autonomy between the self-contained batteries and the batteries in the battery box.

Accessori Optional

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
AS400ABX	Scheda relè contatti puliti SMALL-CPSS-TRIMO SMALL-CPSS-TRIMO dry contact relay board
SNMPABX	Scheda comunicazione GENEREX GENEREX communication board
RS485TRIMO	Scheda Modbus RS485 Serie TRIMO RS485 Modbus board TRIMO series
BYPRIMO10	Bypass esterno per TRIMO10 External bypass for TRIMO10
BYPRIMO20	Bypass esterno per TRIMO20 External Bypass for TRIMO20

Garanzia On-Site e Assistenza Tecnica

On-Site Warranty and Technical Support

È possibile sottoscrivere il servizio di assistenza on-site per gli UPS più grandi non trasportabili, siano essi in garanzia o post-garanzia, avendo interventi efficaci direttamente presso la sede dei Clienti. Grazie agli elevati standard professionali del personale Service e dei Centri di Assistenza Autorizzati, dislocati su tutto il territorio nazionale, gli interventi saranno rapidi e garantiranno la sostituzione delle parti di ricambio unicamente con prodotti originali, collaudati ed aggiornati.

It is possible to sign up a on-site assistance service for non-transportable UPS units, both during and after expiry of the warranty period, with interventions performed directly on the Customer's site. Thanks to the high professional standards of the internal Service Team and Authorized Service Third Companies distributed throughout all the country, interventions are quick and guarantee the replacement of parts using genuine, tested and up-to-date spare parts only.

Numero Verde

Assistenza Tecnica
Contratti di manutenzione
Supporto all'installazione

Toll-free Number

Technical assistance
Maintenance contracts
Installation support

Lun/Ven 9.00-13.00/14.00-17.30
Mon/Fri 9.00-13.00/14.00-17.30

800.19.40.40

assistenza.rambatt@dkceurope.eu

