



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

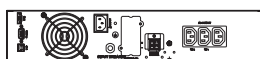
Caratteristiche

- Tecnologia on-line a doppia conversione (VFI) da 1000VA a 3000VA con fattore di potenza 0,9.
- Versatile grazie alla possibilità di rotazione del pannello display che trasforma il rack in tower e alle dimensioni ridotte in profondità di Odin RT, in altezza di Ares RT che li rende adatti a tutti gli armadi rack.
- Semplicità di installazione e manutenzione grazie alla batteria facilmente sostituibile dall'utente.
- Bassi costi di gestione: l'alto rendimento VFI e la funzionalità ECO consentono di minimizzare i consumi di energia.
- Elevata espandibilità dell'autonomia.
- 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 mancanza rete.
- Alta capacità di gestione del sovraccarico.
- Modalità in uscita con tensione e frequenza costanti (CVCF) per garantire la massima protezione di carichi particolarmente sensibili (ad es. apparecchiature elettromedicali).
- Ampio range di tensione e frequenza d'ingresso che consentono di ridurre l'intervento delle batterie aumentandone la vita attesa e l'efficienza.
- Possibilità di settare la percentuale di riserva di carica della batteria dal 3 al 100% della capacità disponibile.
- Visualizzazione sul display del calcolo accurato dell'autonomia residua.
- Due gruppi di prese IEC programmabili separatamente.
- Possibilità di avviamento in assenza di rete (Cold start).
- Firmware facilmente aggiornabile per implementare nuove funzioni.
- EPO e On/Off anche da remoto.
- Porta RS232 e USB, slot per scheda di comunicazione opzionale.
- Fornito con cavi di alimentazione in ingresso e uscita.

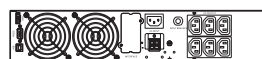
Opzioni principali

- Schede: RS485, SNMP/web e scheda relè a contatti puliti per inviare lo stato dell'UPS a diversi sistemi ad es. BMS, PLC, SCADA e AS400
- Bypass manuale esterno con prese aggiuntive
- Armadi batteria esterni

Pannello posteriore Back panel



SMALLRT1000A10



SMALLRT2000A10



SMALLRT3000A10

Features

- Online double conversion technology (VFI) from 1000 VA to 3000 VA with a power factor of 0.9
- Versatile: the display panel can be turned to transform the rack into a tower and the small depth of the OD RT and low height of the AR RT make them suitable for rack cabinets
- Easy to install
- Low running costs: the high efficiency VFI and ECO features minimise energy consumption
- High uptime expandability
- User-friendly monitoring software can be downloaded free and is compatible with the main operating systems, for: monitoring functions, diagnostics, controlled shutdown of loads in the event of blackouts
- High overload handling capacity
- Constant voltage constant frequency (CVCF) output mode for maximum protection of particularly sensitive loads (e.g. electro-medical equipment)
- Wide input voltage and frequency ranges reduce battery switching, thereby increasing battery life and efficiency
- Option to set the percentage residual battery charge from 3% to 100% of the available capacity
- Accurate calculated remaining uptime is shown on the display
- Two sets of IEC sockets that can be programmed separately
- Cold start
- Firmware can be upgraded easily to implement new features
- EPO or On/Off, with remote option
- RS232 and USB ports, slots for optional communication cards
- Supplied with input and output power cables

Key options

- Cards: RS485, SNMP/web and relay card with dry contacts to send the UPS status to various systems, such as BMS, PLC, SCADA and AS400.
- External manual bypass with additional sockets.
- External battery cabinets.



Dati tecnici
Technical datasheet

		SMALLRT1000A10	SMALLRT2000A10	SMALLRT3000A10
POTENZA POWER	NOMINALE NOMINAL	1000 VA	2000 VA	3000 VA
	ATTIVA ACTIVE	900 W	1800 W	2700 W
INGRESSO INPUT	RANGE TENSION* RATED VOLTAGE*	110 – 300 Vac		
	FREQUENZA FREQUENCY	44 – 66 Hz		
	FATTORE DI POTENZA POWER FACTOR	>0.99		
USCITA OUTPUT	TENSIONE NOMINALE VOLTAGE RATED	200/208/220/230/240 Vac		
	DISTORSIONE DELLA TENSIONE VOLTAGE DISTORTION	<3% con carico lineare I with linear load I <7% con carico distorsivo with distorting load		
	STABILITÀ DELLA TENSIONE VOLTAGE STABILITY	±1%		
	FREQUENZA FREQUENCY	50/60 Hz (selezionabile selectable)		
	STABILITÀ DI FREQUENZA FREQUENCY STABILITY	±1 Hz or ±3 Hz (selezionabile selectable)		
	FATTORE DI POTENZA POWER FACTOR	0.9		
	FATTORE DI CRESTA CREST FACTOR	3:1		
	FORMA D'ONDA WAVEFORM	Onda sinusoidale pura Pure sine wave		
	PRESE D'USCITA OUTPUT SOCKETS	3 x IEC C13	6 x IEC C13	6 x IEC C13 - 1 x IEC C19
	EFFICIENZA EFFICIENCY	MODALITÀ VFI VFI MODE	Fino a Up to 92%	
MODALITÀ ECO ECO MODE		Fino a Up to 97%		
GENERALI GENERAL	DIMENSIONI (BxPxH MM) DIMENSIONS (WxDxH) MM	440x405x88 (2U)	440x600x88 (2U)	440x600x88 (2U)
	PESO (KG) WEIGHT (KG)	11.7	21.8	24.6
	ALLARMI: ACUSTICI E VISIVI ALARMS: AUDIBLE AND VISUAL	Mancanza di corrente, batteria scarica, trasferimento in bypass e guasto dell'UPS. Power failure, low battery, bypass transfer, and UPS fault.		
	PROTEZIONE PROTECTION	Sovraccarico, surriscaldamento, cortocircuito, scarica profonda, sovraccarico della batteria. Overload, overheating, short circuit, deep discharge, battery overcharging.		
	MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO OPERATING MODE	Multimodale: VFI, ECO, Uscita a tensione costante e frequenza costante (CVCF). Multi-mode: VFI, ECO, Constant voltage constant frequency (CVCF) output.		
	AVVIAMENTO A FREDDO DALLA BATTERIA SENZA ALIMENTAZIONE DI RETE COLD START FROM THE BATTERY WITHOUT MAINS POWER	Incluso Included		

* A seconda del carico Depending on the load

		SMALLRT1000A10	SMALLRT2000A10	SMALLRT3000A10	
BATTERIA BATTERY	TIPO BATTERIA BATTERY TYPE	12V VRLA, AGM (piombo senza manutenzione maintenance-free lead)			
	NUMERO PER STRINGA NUMBER PER STRING	3	6		
	TEMPO DI ATTIVITÀ CON BATTERIA INTERNA IN MINUTI UPTIME WITH INTERNAL BATTERY IN MINUTES	50% CARICO LOAD	13		
		70% CARICO LOAD	8		
	TEMPO DI CARICA (90%) CHARGING TIME (90%)	4-6 hours			
	DIMENSIONI DEL MODULO DI ESPANSIONE DELLA BATTERIA (BXPXH) ** BATTERY EXPANSION MODULE DIMENSIONS (WDXH) **	440x430x88 (2U)	440x581x88 (2U)		
PARAMETRI AMBIENTALI ENVIRONMENTAL PARAMETERS	TEMPERATURA DI ESERCIZIO*** OPERATING TEMPERATURE***	0-40°C			
	UMIDITÀ RELATIVA RELATIVE HUMIDITY	0%-90% (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.	≤50 dBA			
COMUNICAZIONE CONNECTIVITY	PORTE DI COMUNICAZIONE INTEGRATE BUILT-IN COMMUNICATION PORTS	USB, RS232, EPO slot aggiuntivi per schede opzionali and additional slots for optional cards			
	INTERFACCIA UTENTE USER INTERFACE	LED, LCD e tasti funzione (parametri: tensione, frequenza, percentuale di carico, tensione della batteria, tensione di uscita, tempo di attività stimato, temperatura dell'UPS) LED, LCD and function keys (parameters: voltage, frequency, load percentage, battery voltage, output voltage, estimated uptime, UPS temperature)			
	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	Schede: SNMP, ModBus RS485 e relè a contatto pulito Cards: SNMP, RS485 ModBus, and dry contact relays			
	PIATTAFORME SOFTWARE COMPATIBILI COMPATIBLE SOFTWARE PLATFORMS	Microsoft Windows, Linux, Mac OS, VMware			
NORMATIVE REGULATIONS	NORMATIVE STANDARDS	IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3			
	MARCATURE MARKING	CE, UKCA			

** Il peso e la configurazione della batteria dipendono dal tempo di attività richiesto Battery weight and configuration depends on the required uptime

*** 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%			
BBSRT067	Box batterie serie SMALL RT 6x7Ah	30'	20'	17'	13'	1	21	440 x 430 x 88
BBSRT067	Box batterie serie SMALL RT 6x7Ah	13'	8'	7'	5'	2	21	440 x 430 x 88
BBSRT127	Box batterie serie SMALL RT 12x7Ah	30'	20'	17'	13'	2	37	440 x 581 x 88
BBSRT129	Box batterie serie SMALL RT 12x9Ah	30'	20'	16'	12'	3	38	440 x 581 x 88

Le autonomie indicate sono relative al box batteria e vanno sommate alle autonomie degli UPS

The runtimes indicated are relative to the battery box and must be added to the runtimes of the UPS

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
RS485ABX	Scheda Modbus RS485 SMALL-CPSS RS485 Modbus board SMALL-CPSS
BCH250SML	Carica batterie aggiuntivo per SMALL 3A 250W Additional battery charger for SMALL 3A 250W

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

