

Sistemi di conversione per l'energia **Gamma INFO**

Energy Conversion System
INFO Series



■ UPS - Gruppi statici di continuità

UPS - Uninterruptible power supplies

Gamma INFO - Caratteristiche generali

INFO Series- General Characteristics



La serie INFO è disponibile nelle versioni Tower nei modelli 600-800-1200-1500-2000 VA, nella versione PDU nel modello 600 VA e nelle versioni INFO R PRO nei modelli 1000-2000-3000.

Tecnologia line-interactive

Tutti i modelli sono dotati di tecnologia Line-Interactive: il carico viene alimentato da rete che, quando è presente, viene stabilizzata in ampiezza dal dispositivo di regolazione automatica (AVR) e filtrata da sovratensioni dai filtri EMI. In assenza rete, il carico sarà alimentato da inverter con onda pseudosinusoidale ottimizzata per carico informatico, garantendo autonomia sufficiente per la chiusura dei sistemi informatici.

Applicazioni

Gli UPS della serie INFO grazie al loro controllo digitale ed allo stabilizzatore AVR ad alta precisione sono adatti a proteggere piccole reti informatiche, stazioni di lavoro e server di piccole dimensioni.

- Personal computer
- Piccole reti informatiche
- Registratori di cassa
- Stazioni di lavoro
- Local area network (LAN)

Autonomia

Il minor utilizzo delle batterie, garantito da un ampio range di tolleranza di ingresso, comporta che queste saranno disponibili al 100% in caso di intervento e si disporrà di maggiore autonomia. In caso di fine autonomia la funzione di auto-restart permette un ripristino automatico al ritorno rete e, con la funzione Cold Start, sarà sempre possibile attivare l'UPS anche in assenza di rete.

The INFO series is available in Tower models 600-800-1200-1500-2000 VA, in PDU models 600 VA and in rack Sine-Wave INFORPRO 1000-2000-3000 VA.

Line-Interactive Technology

All these models work in Line-Interactive mode: the load when the grid is present is powered by it, which is stabilized in amplitude from an Automatic Voltage Regulator (AVR) and filtered by over-voltages by EMI filters. When the grid is out of work, load will be powered by an inverter with sinewave optimized for IT load, for a backup time that is enough to allow the computer shutdown procedure.

Field of application

UPS of INFO series thanks to their digital control and the stabilizer AVR with high precision are suitable to protect small computer networks, workstations and small servers.

- Personal computer
- Small IT network
- Cash Register
- Working Station
- Local area network (LAN)

Backup

The lower usage of the batteries, due to a wide range of input tolerance, ensure that these will be available at 100% in case of needs, and will have longer backup time.

In case of the end of battery backup the auto-restart allows automatic recovery when mains power come available again. Cold Start function, allow to turn on the UPS from the batteries even in absence of grid.



■ UPS - Gruppi statici di continuità

UPS - Uninterruptible power supplies

Gamma INFO - Caratteristiche generali

INFO Series- General Characteristics



Vantaggi

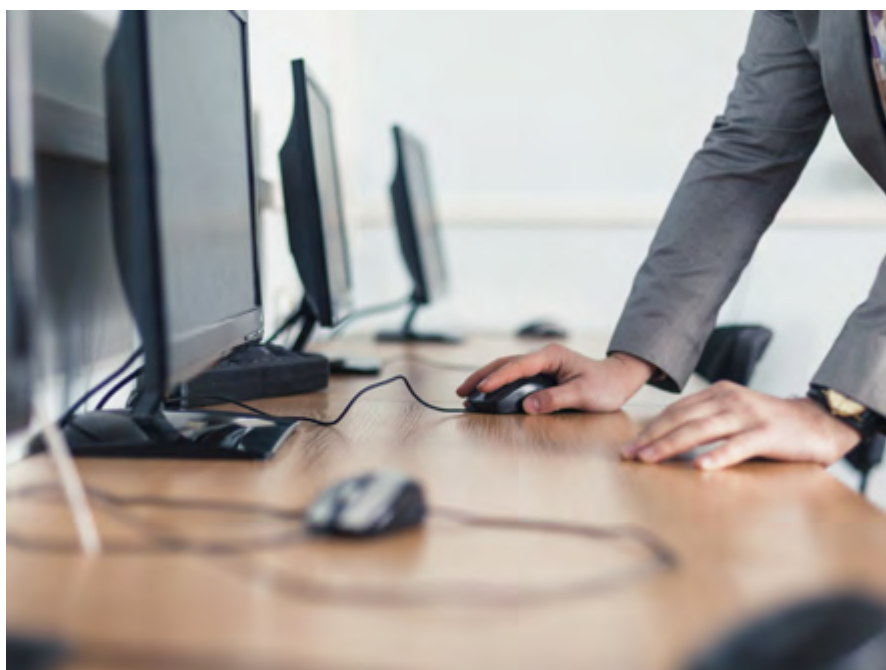
Le sue dimensioni compatte unite ad un ottimo rapporto qualità/prezzo fanno della serie INFO la risposta ideale per le richieste di una protezione semplice ed efficace.

- Controllo UPS tramite CPU
- Stabilizzazione di tensione AVR
- Ampia tolleranza di ingresso
- Cold Start - Accensione da batteria
- Autorestart - Ripristino automatico
- Software di comunicazione e shutdown
- 2 anni di garanzia

Advantages

Its compact size combined with an excellent quality / price ratio make the series INFO the perfect answer to the requests for a simple and effective protection.

- UPS control via CPU
- Voltage stabilization AVR
- Wide input tolerance
- Cold Start - Battery startup
- Autorestart - Automatic recovery
- Communication software and Shutdown management
- 2 years warranty



■ UPS - Gruppi statici di continuità

UPS - Uninterruptible power supplies

INFO LED



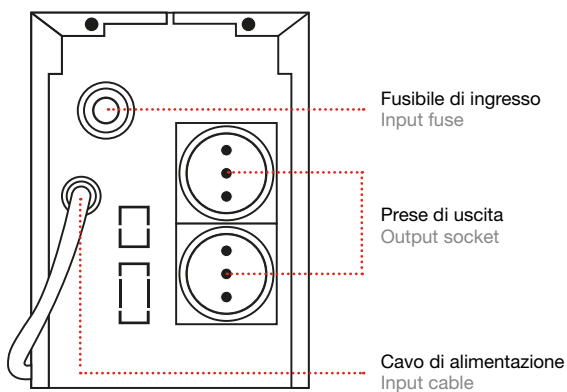
Punti di forza

- Stabilizzazione di tensione AVR
- Ampia tolleranza di ingresso
- Cold Start - Accensione da batteria
- Autorestart - Ripristino automatico
- Protezione rete informatica e telefonica

Strong Point

- Voltage stabilization AVR
- Wide input tolerance
- Cold Start - Battery startup
- Autorestart - Automatic recovery
- Protection of computer network and telephone

Collegamenti Connections



Applicazioni Applications



Local area
Network (LAN)



PLC
industriali
Industrial PLC



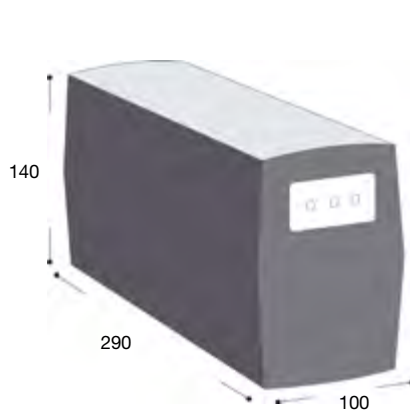
Dispositivi elet-
tro medicali
Electro medical
devices



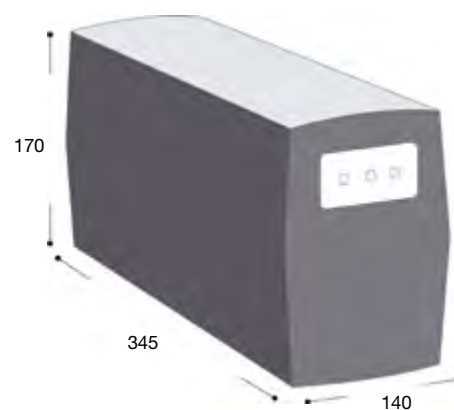
Dispositivi
emergenza
Emergency
devices



Dimensioni Dimensions



INFO 600-800



INFO 1200



■ UPS - Gruppi statici di continuità

UPS - Uninterruptible power supplies

INFO LED - Dati tecnici

INFO LED - Technical datasheet

		INFO600S	INFO800S	INFO1200S
INGRESSO INPUT	TENSIONE NOMINALE (VAC) NOMINAL VOLTAGE (Vac)	230 Vac 50 Hz		
	TOLLERANZA TENSIONE (Vac) VOLTAGE TOLERANCE (Vac)	165 - 295 V		
	FREQUENZA (Hz) FREQUENCY (Hz)	45/65 Hz		
USCITA OUTPUT	POTENZA NOMINALE (VA) NOMINAL POWER (Va)	600 Va (360 W)	800 Va (480 W)	1200 Va (720 W)
	TENSIONE NOMINALE NOMINAL VOLTAGE NETWORK PRESENT (VAC)	230 Vac 50Hz		
	EFFICIENZA EFFICIENCY	Fino al 98% Up to 98%		
	DISTORSIONE TENSIONE HARMONIC DISTORTION	< 3%		
	SOVRACCARICO OVERLOAD	150% Inom per 30" 150% Inom for 30"		
	CONNESSIONI CONNECTIONS	2x Schuko		3x Schuko
BATTERIA BATTERY	TEMPO DI RICARICA BATTERIE TIME OF RECHARGE	Tipico 6 ore Typical 6 hours		
	TIPO BATTERIE TYPE OF BATTERY	Piombo (VRLA) Lead (VRLA)		
	AUTONOMIA TIPICA TYPICAL BACKUP TIME	10 minuti 10 minutes		
	AUTONOMIA COD. CONDOTTA* CALCULATION COD. BACKUP TIME*	5 minuti 5 minutes		
CARATTERISTICHE FISICHE CHARACTERISTICS	DIMENSIONI (L x P x H) DIMENSIONS (L x P x H)	100x290x140 mm		140x345x170 mm
	PESO NETTO NET WEIGHT	5 Kg	6,5 Kg	10 Kg
	TEMPERATURA OPERATIVA WORKING TEMPERATURE	0 - 40°C		
	UMIDITÀ RELATIVA HUMIDITY	<90%		
	RUMOROSITÀ ACUSTICA NOISE	< 50 dB a 1m < 50 dB to 1m		
	PROTEZIONI PROTECTIONS	IP 21		
	VENTILAZIONE COOLING SYSTEM	Naturale Natural		
CONTROLLI E COMUNICAZIONE CONTROLS AND COMMUNICATION	SEGNALAZIONI SIGNALLING	LED e allarme sonoro LED signalling and buzzer		

* Autonomia calcolata secondo il Codice di Condotta condiviso dai costruttori di UPS. Durata calcolata su una potenza equivalente a 50% della Potenza KVA nominale.
* Backup time calculated according to a Common Calculation code shared by all UPS Manufacturer. The Backup time is calculated with a Power equal to 50% of the nominal KVA Power.

■ UPS - Gruppi statici di continuità

UPS - Uninterruptible power supplies

INFO PDU



Punti di forza

- Controllo tramite CPU
- Stabilizzazione di tensione AVR
- Ampia tolleranza di ingresso
- 6 prese IEC + 2 USB per ricarica
- Autostart - Ripristino automatico
- Protezione rete informatica e telefonica
- Software di gestione e controllo

Strong Point

- UPS control via CPU
- Voltage stabilization AVR
- Wide input tolerance
- 6 IEC outlet + 2 USB for recharge
- Autostart – Automatic Recovery
- Protection of computer network and telephone
- Management and control software

Collegamenti Connections

Applicazioni Applications



Local area
Network (LAN)



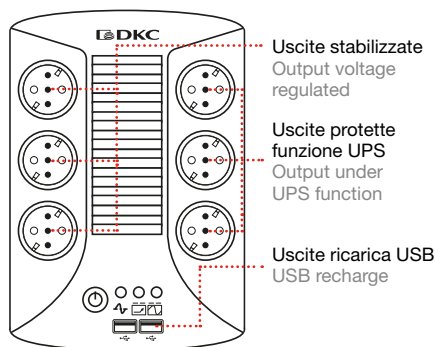
PLC
industriali
Industrial PLC



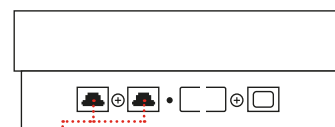
Dispositivi elet-
tro medicali
Electro medical
devices



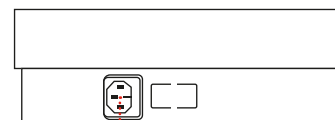
Dispositivi
emergenza
Emergency
devices



Vista frontale
Front view



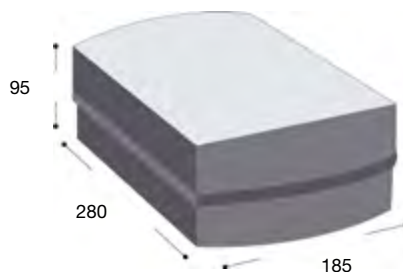
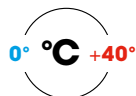
USB per software di gestione
USB software management



Ingresso alimentazione
Input power supply

Vista laterale
Side view

Dimensioni Dimensions



■ UPS - Gruppi statici di continuità

UPS - Uninterruptible power supplies

INFO PDU - Dati tecnici

INFO PDU - Technical datasheet

		INFOPDU600
INGRESSO INPUT	TENSIONE NOMINALE (VAC) NOMINAL VOLTAGE (Vac)	230 Vac 50 Hz
	TOLLERANZA TENSIONE (Vac) VOLTAGE TOLERANCE (Vac)	165 - 295 V
	FREQUENZA (Hz) FREQUENCY (Hz)	45/65 Hz
USCITA OUTPUT	POTENZA NOMINALE (VA) NOMINAL POWER (Va)	600 Va (360 W)
	TENSIONE NOMINALE NOMINAL VOLTAGE NETWORK PRESENT (VAC)	230 Vac 50Hz
	EFFICIENZA EFFICIENCY	Fino al 97% Up to 97%
	DISTORSIONE TENSIONE HARMONIC DISTORTION	< 3%
	SOVRACCARICO OVERLOAD	150% Inom per 30" 150% Inom for 30"
	CONNESSIONI CONNECTIONS	6x Schuko + 2 USB (ricarica) 6x Schuko + 2 USB (recharge)
BATTERIA BATTERY	TEMPO DI RICARICA BATTERIE TIME OF RECHARGE	Tipico 6 ore Typical 6 hours
	TIPO BATTERIE TYPE OF BATTERY	Piombo (VRLA) Lead (VRLA)
	AUTONOMIA TIPICA TYPICAL BACKUP TIME	10 minuti 10 minutes
	AUTONOMIA COD. CONDOTTA* CALCULATION COD. BACKUP TIME*	5 minuti 5 minutes
CARATTERISTICHE FISICHE CHARACTERISTICS	DIMENSIONI (LxPxH) DIMENSIONS (L x P x H)	185x280x95 mm
	PESO NETTO NET WEIGHT	5 Kg
	TEMPERATURA OPERATIVA WORKING TEMPERATURE	0 - 40°C
	UMIDITÀ RELATIVA HUMIDITY	<90%
	RUMOROSITÀ ACUSTICA NOISE	< 50 dB a 1m < 50 dB to 1m
	PROTEZIONI PROTECTIONS	IP 21
	VENTILAZIONE COOLING SYSTEM	Naturale Natural
CONTROLLI E COMUNICAZIONE CONTROLS AND COMMUNICATION	SOFTWARE SOFTWARE	Gestione shutdown e Visualizzazione dati Shutdown and monitoring
	SEGNALAZIONI SIGNALLING	LED e allarme sonoro LED signalling and buzzer

* Autonomia calcolata secondo il Codice di Condotta condiviso dai costruttori di UPS. Durata calcolata su una potenza equivalente a 50% della Potenza KVA nominale.
* Backup time calculated according to a Common Calculation code shared by all UPS Manufacturer. The Backup time is calculated with a Power equal to 50% of the nominal KVA Power.

■ UPS - Gruppi statici di continuità

UPS - Uninterruptible power supplies

INFO LCD



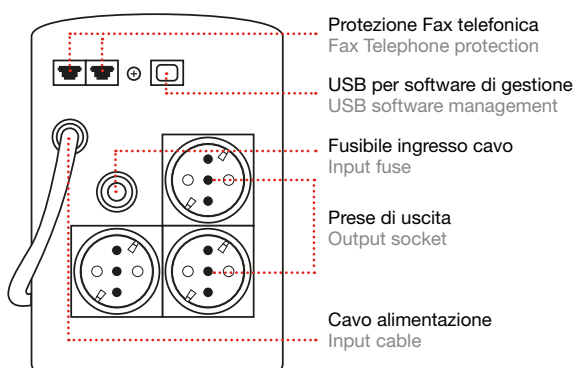
Punti di forza

- Display LCD e software di gestione e controllo
- Controllo tramite CPU
- Stabilizzazione di tensione AVR
- Ampia tolleranza di ingresso
- Cold Start - Accensione da batteria
- Autorestart - Ripristino automatico
- Protezione rete informatica e telefonica

Strong Point

- Display LCD with management and control software
- UPS control via CPU
- Voltage stabilization AVR
- Wide input tolerance
- Cold start – Startup from Battery
- Autorestart – Automatic Recovery
- Protection of computer network and telephone

Collegamenti Connections



Applicazioni Applications



Local area
Network (LAN)



PLC
industriali
Industrial PLC

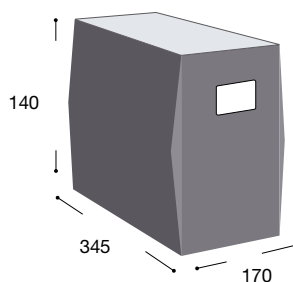


Dispositivi elet-
tro medicali
Electro medical
devices

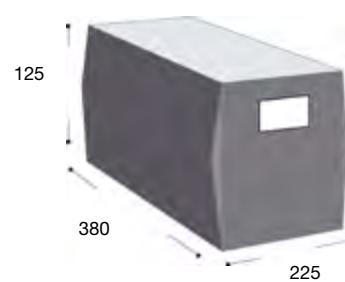


Dispositivi
emergenza
Emergency
devices

Dimensioni Dimensions



INFO LCD 1500



INFO LCD 2000



■ UPS - Gruppi statici di continuità

UPS - Uninterruptible power supplies

INFO LCD - Dati tecnici

INFO LCD - Technical datasheet

		INFOLCD1500S	INFOLCD2000SI
INGRESSO INPUT	TENSIONE NOMINALE (VAC) NOMINAL VOLTAGE (Vac)	230 Vac 50 Hz	
	TOLLERANZA TENSIONE (Vac) VOLTAGE TOLERANCE (Vac)	165 - 295 V	
	FREQUENZA (Hz) FREQUENCY (Hz)	45/65 Hz	
USCITA OUTPUT	POTENZA NOMINALE (VA) NOMINAL POWER (Va)	1.500 Va (900 W)	2.000 Va (1200 W)
	TENSIONE NOMINALE NOMINAL VOLTAGE NETWORK PRESENT (VAC)	230 Vac 50Hz	
	EFFICIENZA EFFICIENCY	Fino al 98% Up to 98%	
	DISTORSIONE TENSIONE HARMONIC DISTORTION	< 3%	
	CONNESSIONI CONNECTIONS	3x Schuko	2x Schuko + 2x IEC
BATTERIA BATTERY	TEMPO DI RICARICA BATTERIE TIME OF RECHARGE	Tipico 6 ore Typical 6 hours	
	TIPO BATTERIE TYPE OF BATTERY	Piombo (VRLA) Lead (VRLA)	
	AUTONOMIA TIPICA TYPICAL BACKUP TIME	10 minuti 10 minutes	
	AUTONOMIA COD. CONDOTTA* CALCULATION COD. BACKUP TIME*	5 minuti 5 minutes	4 minuti 4 minutes
CARATTERISTICHE FISICHE CHARACTERISTICS	DIMENSIONI (LxPxH) DIMENSIONS (L x P x H)	140x345x170 mm	125x380x225 mm
	PESO NETTO NET WEIGHT	11,8 Kg	15 Kg
	TEMPERATURA OPERATIVA WORKING TEMPERATURE	0 - 40°C	
	UMIDITÀ RELATIVA HUMIDITY	<90%	
	RUMOROSITÀ ACUSTICA NOISE	< 50 dB a 1m < 50 dB to 1m	
	PROTEZIONI PROTECTIONS	IP 21	
	VENTILAZIONE COOLING SYSTEM	Naturale Natural	
	SOFTWARE SOFTWARE	Gestione Shutdown e Visualizzazione tramite USB Shutdown and monitoring	
CONTROLLI E COMUNICAZIONE CONTROLS AND COMMUNICATION	SEGNALAZIONI SIGNALLING	Display LCD e allarme sonoro LED signalling and buzzer	

* Autonomia calcolata secondo il Codice di Condotta condiviso dai costruttori di UPS. Durata calcolata su una potenza equivalente a 50% della Potenza KVA nominale.
* Backup time calculated according to a Common Calculation code shared by all UPS Manufacturer. The Backup time is calculated with a Power equal to 50% of the nominal KVA Power.

■ UPS - Gruppi statici di continuità

UPS - Uninterruptible power supplies

INFO R PRO



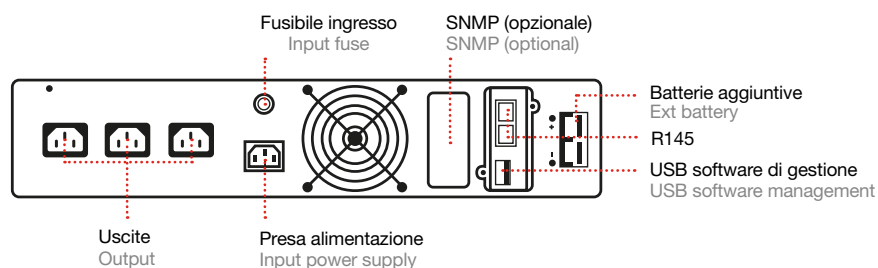
Punti di forza

- Controllo tramite CPU
- Stabilizzazione di tensione AVR
- Ampia tolleranza di ingresso
- Cold Start - Accensione da batteria
- Autorestart - Ripristino automatico
- Protezione rete informatica e telefonica
- Forma d'onda sinusoidale pura
- Installazione tower o Rack

Strong Point

- UPS control via CPU
- Voltage stabilization AVR
- Wide input tolerance
- Cold start - Startup from Battery
- Autorestart - Automatic Recovery
- Protection of computer network and telephone
- Pure sinewave output
- Rack or tower installation

Collegamenti Connections



Applicazioni Applications



Local area
Network (LAN)



PLC
industriali
Industrial PLC



Dispositivi elet-
tro medicali
Electro medical
devices



Dispositivi
emergenza
Emergency
devices



Server

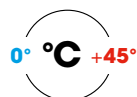
Dimensioni Dimensions



INFO R PRO 1000



INFO R PRO 2000-3000



■ UPS - Gruppi statici di continuità

UPS - Uninterruptible power supplies

INFO R PRO - Dati tecnici

INFO R PRO - Technical datasheet

		INFORPRO1000I	INFORPRO2000I	INFORPRO3000I
INGRESSO INPUT	TENSIONE NOMINALE (VAC) NOMINAL VOLTAGE	Da 175V a 290 Vac		
	FREQUENZA (Hz) FREQUENCY	50 – 60 Hz +/- 5% autoapprendimento 50 – 60 Hz +/- 5% autosense		
	FATTORE DI DISTORSIONE TDH DISTROSION TDH	< 7 %		
	FATTORE DI POTENZA POWER FACTOR	> 0,98		
	TIPO/NUMERO PRESE TYPE NUMBER OUTLET	1 Schuko		
USCITA OUTPUT	POTENZA NOMINALE (VA) NOMINAL POWER	1000	2000	3000
	POTENZA NOMINALE ATTIVA (W) ACTIVE NOMINAL POWER	800	1600	2400
	TENSIONE (V) VOLTAGE	220 / 230 / 240 (Selezionabile) 220 / 230 / 240 (Selectable)		
	ACCURATEZZA IN TENSIONE VOLTAGE ACCURACY	+/- 1%		
	FORMA D'ONDA WAVEFORM	Sinusoidale pura Pure sinewave		
	FREQUENZA FREQUENCY	50 / 60 Hz +/- 0,1 (Selezionabile) 50 / 60 Hz +/- 0,1 (Selectable)		
	DISTORSIONE DI USCITA TDH OUTPUT DISTROTION TDH	< 5 %		
	FATTORE DI CRESTA CREST FACTOR	3:1		
	SOVRACCARICO OVERLOAD	125 % per 1 minuto - 150 % per 10 secondi 125 % for 1 minute - 150 % for 10 second		
	TIPO/NUMERO PRESE TYPE NUMBER OUTLET	3 IEC	6 IEC	
PRESTAZIONI PERFORMANCE	TEMPO D INTERVENTO COMMUTATION TIME	< 10 MS		
	TEMPO DI RICARICA BATTERIE BATTERY RECHARGE TIME	4 – 6 Ore 4 – 6 hours		
	TEST BATTERIE BATTERY TEST	Automatico – Manuale Automatic – Manual		
	AUTONOMIA TIPICA TYPICAL BACKUP TIME	10 minuti 10 minutes		
	AUTONOMIA COD. CONDOTTA* CALCULATION COD. BACKUP TIME*	6 minuti 6 minutes	6 minuti 6 minutes	5 minuti 5 minutes
	PROTEZIONI PROTECTION	Sovraccarico – Cortocircuito – Scarica batterie – Sovratensioni – Sovratemperatura Overload – Short circuit – Battery discharge-Overvoltage - Overtemperature		
	TEMPERATURA OPERATIVA OPERATIVE TEMPERATURE	0°-45°C		
	RUMOROSITÀ ACUSTICA NOISE	< 45 dB a 1m < 45 dB to 1m	< 50 dB a 1m < 50 dB to 1m	
CARATTERISTICHE FISCHE CHARACTERISTICS	DIMENSIONI (LxPxH) MM SIZE (LxDxH)	88x338x440 2U RACK		
	PESO NETTO AUTONOMIA BASE (Kg) NET WEIGHT STANDARD BACKUP TIME	15	21	27
CONTROLLI E COMUNICAZIONE CONTROLS AND COMMUNICATION	DISPLAY LCD LCD DISPLAY	Informazioni su carico, rete, batterie e modalità di funzionamento Load, grid, battery and working mode		
	INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE COMMUNICATION INTERFACE	RS 232 - USB - contatti puliti RS 232 - USB - dry contact		
	EPO (EMERGENCY POWER OFF) EPO (EMERGENCY POWER OFF)	Presente Included		
	SOFTWARE DI GESTIONE E SHUTDOWN SOFTWARE FRO MANAGMENT AND SHUTDOWN	Compreso Included		
ACCESSORI ACCESSORIES	MOBILE ESPANSIONE AUTONOMIA BATTERY ESTENSION CABINET	Disponibile Available		
	SCHEDA CONTATTI AS400 DRY CONTACT AS400	Allarmi con contatti secchi e ingressi digitali isolati Dry contact and digital input		

* Autonomia calcolata secondo il Codice di Condotta condiviso dai costruttori di UPS. Durata calcolata su una potenza equivalente a 50% della Potenza KVA nominale.

* Backup time calculated according to a Common Calculation code shared by all UPS Manufacturer. The Backup time is calculated with a Power equal to 50% of the nominal KVA Power.



DKC Europe Srl - RamBatt Division
via dei Ranuncoli, 60
00134 Loc. Santa Palomba (RM) Italy
tel. +39 0321 989898
info@dkceurope.eu
www.dkceurope.com