



La serie **SMALL PRO** di DKC è composta da sistemi di continuità (UPS) monofase con tecnologia **Online a Doppia Conversione (VFI)**, progettati per garantire la massima protezione a carichi critici. Con un **fattore di potenza pari a 1**, i modelli da 1000VA a 3000VA assicurano prestazioni elevate e stabilità del carico.

DKC's **SMALL PRO** series consists of single-phase uninterruptible power supply systems (UPS) with **Online Double Conversion (VFI) technology**, designed to ensure maximum protection at critical loads. With a **power factor 1**, the 1000VA to 3000VA models ensure high performance and load stability.

Architettura e Operatività

Il sistema opera in diverse modalità selezionabili: **VFI** per la massima protezione, **ECO** per ottimizzare l'efficienza fino al 98%, e **CVCF** (Constant Voltage Constant Frequency) per carichi sensibili che richiedono frequenza e tensione costanti. Il design dei modelli RT è di tipo **Rack/Tower** con pannello LCD rotante, facilitando l'integrazione in armadi rack compatti o installazioni verticali.

Architecture and Operations

The system operates in several selectable modes: **VFI** for maximum protection, **ECO** to optimize efficiency by up to 98%, and **CVCF** (Constant Voltage Constant Frequency) for sensitive loads that require constant frequency and voltage. The RT models are **Rack/Tower** type with a rotating LCD panel, making it easy to integrate into compact rack cabinets or vertical installations.

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

Gestione Avanzata

- **Versatilità d'installazione:** Il design è studiato per l'inserimento in tutti i tipi di rack, inclusi quelli compatti, occupando un'altezza di 2U.
- **Interfaccia Adattiva:** Dispone di un pannello display rotante che permette la conversione del formato da orizzontale (rack) a verticale (tower) mantenendo la corretta leggibilità dei parametri.
- **Efficienza Operativa:** Tecnologia Online a Doppia Conversione (VFI) con un rendimento fino al 93% in modalità normale e fino al 98% in modalità ECO.
- **Distribuzione del Carico:** Equipaggiato con due set di prese IEC programmabili separatamente per una gestione selettiva delle utenze collegate.
- **Connessioni di Uscita:** A seconda della taglia, dispone di un massimo di 6 prese IEC C13 e 1 presa IEC C19 per carichi ad alto assorbimento

Advanced Management

- **Installation Versatility:** the design is designed to fit into all types of racks, including compact racks, occupying a height of 2U.
- **Adaptive Interface:** It has a rotating display panel that allows the conversion of the format from horizontal (rack) to vertical (tower) while maintaining the correct readability of the parameters.
- **Operational Efficiency:** Online Double Conversion (VFI) technology with an efficiency of up to 93% in normal mode and up to 98% in ECO mode.
- **Load Distribution:** Equipped with two sets of separately programmable IEC sockets for selective management of connected utilities.
- **Output Connections:** Depending on the size, it has a maximum of 6 IEC C13 sockets and 1 IEC C19 socket for high-draw loads

Interfacce e Controllo

L'unità dispone di porte **USB**, **RS232** ed **EPO** (Emergency Power Off), oltre a uno slot per schede di comunicazione opzionali (SNMP, Modbus RS485 o contatti puliti) per l'integrazione in sistemi BMS o SCADA. La funzione di **accensione remota** consente l'attivazione della macchina da batteria anche in assenza di rete elettrica.

Interfaces and Control

The unit has **USB**, **RS232** and **EPO** (Emergency Power Off) ports, as well as a slot for optional communication cards (SNMP, Modbus RS485 or dry contacts) for integration into BMS or SCADA systems. The **remote ignition** function allows the machine to be activated from the battery even in the absence of the mains.



Pannello posteriore Back panel



SMALLRTPRO1A10



SMALLRTPRO2A10



SMALLRTPRO3A10



Dati tecnici
Technical datasheet

		SMALLRTPRO1A10	SMALLRTPRO2A10	SMALLRTPRO3A10
INGRESSO INPUT	TENSIONE NOMINALE NOMINAL TENSION	230 Vac		
	FREQUENZA NOMINALE NOMINAL FREQUENCY	50 Hz - 60 Hz		
	RANGE DI TENSIONE VOLTAGE RANGE	110 - 300 Vac		
	RANGE DI FREQUENZA FREQUENCY RANGE	40 - 70 Hz		
	FATTORE DI POTENZA POWER FACTOR	≥0,99		
USCITA OUTPUT	POTENZA NOMINALE NOMINAL POWER	1000VA	2000VA	3000VA
	POTENZA ATTIVA ACTIVE POWER	1000W	2000W	3000W
	FATTORE DI POTENZA POWER FACTOR	PF1		
	TENSIONE NOMINALE NOMINAL TENSION	230 Vac (200/210/220/230/240Vac)		
	DISTORSIONE DELLA TENSIONE VOLTAGE DISTORTION	<2% carico lineare with linear load		
	EFFICIENZA EFFICIENCY	max. 98%		
	FREQUENZA FREQUENCY	50/60 Hz (selezionabile selectable)		
	SOVRACCARICO OVERLOAD	10" - 150%		
	FATTORE DI CRESTA CREST FACTOR	3:1		
	PRESE D'USCITA OUTPUT SOCKETS	3 IEC C13	6 IEC C13	6 IEC C13 - 1 IEC C19
BYPASS BYPASS	AUTOMATICO AUTOMATIC	si yes		
	MANUALE MANUAL	si yes		
	TEMPO DI INTERVENTO INTERVENTION TIME	0"		
BATTERIE BATTERY	TENSIONE DI BATTERIE BATTERY VOLTAGE	36Vdc	72Vdc	72Vdc
	N° BATTERIE NO. OF BATTERIES	3	6	6
	TIPO BATTERIE BATTERY TYPE	12V-7Ah	12V-7Ah	12V-9Ah
	CORRENTE DI RICARICA CHARGING CURRENT	Selezionabile Selectable 1A - 2A		
CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS	DIMENSIONI (LXAXP) DIMENSIONS (WXHXP)	440x88x454	440x88x640	440x88x640
	PESO CON LE BATTERIE (KG) WEIGHT WITH BATTERIES (KG)	15,8	24,4	27
	TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE	0 - 40 °C		
	UMIDITÀ RELATIVA RELATIVE HUMIDITY	<95%		
	RUMOROSITÀ A 1 m NOISE LEVEL AT 1 m	< 55 dB - 1m		
	GRADO DI PROTEZIONE DEGREE OF PROTECTION	IP 20		
	QUOTA DI ESERCIZIO OPERATING ALTITUDE	0 - 2000 m		

		SMALLRTPRO1A10	SMALLRTPRO2A10	SMALLRTPRO3A10
COMUNICAZIONE CONNECTIVITY	DISPLAY DISPLAY		Display LCD	
	PORTE DOORS		RS232 + EPO USB	
	MONITORAGGIO DA REMOTO REMOTE MONITORING		Tramite scheda Ethernet Via Ethernet board	
	OPZIONI OPTIONS		SNMP Board, Relè dry contact, RS485	
NORMATIVE REGULATIONS	NORMATIVE STANDARDS	IEC/EN 62040-1/62040-3/62040-4 EMC- EN IEC 62040-2:2018 C2 CE Standards		

CODICE CODE	BOX AGGIUNTIVO ADDITIONAL BOX	POTENZA POWER		RUNTIME		BOX N°	PESO kg WEIGHT kg	DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm	UNITÀ RACK RACK UNIT
		kVA	kW	50%	70%				
SMALLRTPRO1A10	-	1	1	15	10	1	16	440 x 88 x 454	2
SMALLRTPRO2A10	-	2	2	15	10	1	27	440 x 88 x 454	2
SMALLRTPRO3A10	-	3	3	15	10	1	27	440 x 88 x 454	2
SMALLRTPRO1A10	BBSRTP067	1	1	60	35	1	13	440 x 88 x 464	2
SMALLRTPRO1A10	BBSRTP067	1	1	100	65	2	26	440 x 88 x 464	4
SMALLRTPRO1A10	BBSRTP067	1	1	160	100	3	39	440 x 88 x 464	6
SMALLRTPRO1A10	BBSRTP067	1	1	210	140	4	51	440 x 88 x 464	8
SMALLRTPRO2A10	BBSRTP167	2	2	35	20	1	19	440 x 88 x 464	2
SMALLRTPRO2A10	BBSRTP127	2	2	60	35	1	26	440 x 88 x 583	2
SMALLRTPRO2A10	BBSRTP127	2	2	100	65	2	52	440 x 88 x 583	2
SMALLRTPRO2A10	BBSRTP127	2	2	160	100	3	78	440 x 88 x 583	2
SMALLRTPRO3A10	BBSRTP129	3	3	60	35	1	50	440 x 88 x 583	2
SMALLRTPRO3A10	BBSRTP129	3	3	100	65	2	100	440 x 88 x 583	4
SMALLRTPRO3A10	BBSRTP129	3	3	160	100	3	150	440 x 88 x 583	6

ATTENZIONE

Per gli UPS da 1kW è collegabile 1 solo box batterie aggiuntivo, per le configurazioni superiori va aggiunto il caricabatterie codice BCH250SML ogni 3 box batterie
 Per gli UPS da 2kW è collegabile 1 solo box batterie aggiuntivo, per le configurazioni superiori va aggiunto il caricabatterie codice BCH250SML ogni 2 box batterie
 Per gli UPS da 3kW con box batterie va aggiunto un caricabatterie codice BCH250SML e poi ogni 2 box batterie

PLEASE NOTE

For 1kW UPS units, only one additional battery box can be connected; for larger configurations, a BCH250SML battery charger must be added for every 3 battery boxes
 For 2kW UPS units, only one additional battery box can be connected; for larger configurations, a BCH250SML battery charger must be added for every 2 battery boxes
 For 3kW UPS units with battery boxes, one BCH250SML battery charger must be added, and then one for every 2 battery boxes

Accessori Optional

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
DCBSMALLPRO	Scheda relè contatti puliti SMALL Pro 8-Pin Relay Dry Contact Board SMALL Pro 8-Pin
RS485SMALLPRO	Scheda Modbus RS485 SMALL Pro Modbus Board RS485 SMALL Pro
SNMPSG3MINI	Mini-scheda SNMP GOLD3 SMALL Pro SNMP mini-board GOLD3 SMALL Pro
SENSTHSG3PRO	Sensore di temperatura e umidità RS485 SMALL Pro Temp. Humidity sensor for RS485 SMALL Pro
SNMPMINIGEN	Mini-scheda SNMP GENEREX SMALL Pro SNMP mini-board GENEREX SMALL Pro
SMALLRAILKIT	Kit di guide per installazione a rack SMALLRT Rail kit for rack installation SMALLRT
BCH250SML	Caricabatterie per SMALL 3A 250W 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



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