



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

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.

Applicazioni Applications



Local area Network (LAN)



PLC industriali Industrial PLC



Dispositivi emergenza Emergency devices



Stazioni di lavoro Workstation



Server



Dispositivi telecomunicazioni Telecommunications devices

Gestione Avanzata dell'Accumulo

- **Architettura Verticale Ottimizzata:** la configurazione Tower è progettata specificamente per installazioni stand-alone a pavimento o su scrivania, ottimizzando l'ingombro in pianta rispetto alla potenza erogata (fino a 3000 VA).
- **Modularità e Cablaggio:** Il design Tower agevola l'accesso diretto ai connettori posteriori per una rapida manutenzione e il collegamento di banchi batteria esterni, necessari per estendere l'autonomia operativa dei carichi critici.
- **Sistemi di Protezione:** Include algoritmi per la compensazione della temperatura e sensori ambientali smart per preservare la vita utile degli accumulatori

Advanced Storage Management

- **Optimized Vertical Architecture:** The Tower configuration is specifically designed for stand-alone floor or desk installations, optimizing the footprint in the plan with respect to the power output (up to 3000 VA).
- **Modularity and Cabling:** The Tower design facilitates direct access to the rear connectors for quick maintenance and the connection of external battery banks, which are necessary to extend the operating autonomy of critical loads.
- **Protection Systems:** Includes temperature compensation algorithms and smart environmental sensors to preserve the useful life of the batteries

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



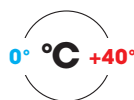
SMALLTWPRO1A10



SMALLTWPRO2A10



SMALLTWPRO3A10



Dati tecnici
Technical datasheet

| | | SMALLTWPRO1A10 | SMALLTWPRO2A10 | SMALLTWPRO3A10 |
|--|---|-------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| 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) | | |
| | STABILITÀ DI FREQUENZA FREQUENCY STABILITY | 50 Hz - 60 Hz | | |
| | SOVRACCARICO OVERLOAD | 10" - 150% | | |
| | FATTORE DI CRESTA CREST FACTOR | 3:1 | | |
| | PRESE D'USCITA OUTPUT SOCKETS | 3 IEC C13 - 1 Schuko | | 3IEC C13 - 1IEC C19 - 2 Schuko |
| | 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 | |
| | 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) | 154x259x445 | 192x320x620 | 192x320x620 |
| | PESO CON LE BATTERIE (KG) WEIGHT WITH BATTERIES (KG) | 14,7 | 24,1 | 26,3 |
| | 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 | | |

| | | SMALLTWPRO1A10 | SMALLTWPRO2A10 | SMALLTWPRO3A10 |
|-------------------------------|---|---|--|----------------|
| 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 |
|----------------|----------------------------------|---------------|----|---------|-----|--------|----------------------|--------------------------------|
| | | kVA | kW | 50% | 70% | | | |
| SMALLTWPRO1A10 | - | 1 | 1 | 15 | 10 | 1 | 15 | 154 x 258 x 445 |
| SMALLTWPRO2A10 | - | 2 | 2 | 15 | 10 | 1 | 27 | 192 x 320 x 620 |
| SMALLTWPRO3A10 | - | 3 | 3 | 15 | 10 | 1 | 27 | 192 x 320 x 620 |
| SMALLTWPRO1A10 | BBSTWP067 | 1 | 1 | 60 | 35 | 1 | 11 | 154 x 258 x 404 |
| SMALLTWPRO1A10 | BBSTWP067 | 1 | 1 | 100 | 65 | 2 | 22 | 154 x 258 x 404 |
| SMALLTWPRO1A10 | BBSTWP067 | 1 | 1 | 160 | 100 | 3 | 33 | 154 x 250 x 404 |
| SMALLTWPRO1A10 | BBSTWP067 | 1 | 1 | 210 | 140 | 4 | 44 | 154 x 258 x 404 |
| SMALLTWPRO2A10 | BBSTWP167 | 2 | 2 | 35 | 20 | 1 | 22 | 192 x 320 x 553 |
| SMALLTWPRO2A10 | BBSTWP187 | 2 | 2 | 75 | 50 | 1 | 47 | 192 x 320 x 553 |
| SMALLTWPRO2A10 | BBSTWP187 | 2 | 2 | 160 | 100 | 2 | 94 | 192 x 320 x 553 |
| SMALLTWPRO2A10 | BBSTWP187 | 2 | 2 | 240 | 160 | 3 | 141 | 192 x 320 x 553 |
| SMALLTWPRO3A10 | BBSTWP189 | 3 | 3 | 80 | 50 | 1 | 50 | 192 x 320 x 553 |
| SMALLTWPRO3A10 | BBSTWP189 | 3 | 3 | 160 | 100 | 2 | 100 | 192 x 320 x 553 |
| SMALLTWPRO3A10 | BBSTWP189 | 3 | 3 | 260 | 160 | 3 | 150 | 192 x 320 x 553 |

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 temperatura e umidità per RS485 SMALLPro Temp. Humidity sensor for RS485 SMALLPro |
| SNMPSMINIGEN | 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

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

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.



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