



DATACENTRE



E-MEDICAL



INDUSTRY



TRANSPORT



EMERGENCY

Sentryum



ONLINE



Tower



sentryum

1:1 3:1 10-20 kVA/kW

3:3 10-20 kVA/kW



USB
plug



SmartGrid
ready



Supercaps
UPS



Energy
share



Service
1st start

HIGHLIGHTS

- **Vasta gamma di soluzioni**
- **Compattezza**
- **Efficienza fino al 96.5%**
- **Disponibilità di potenza elevata**
- **Smart Battery Management**
- **Massima affidabilità**
- **Flessibilità d'uso**
- **Display touch screen grafico a colori**

La rapida evoluzione delle tecnologie IT, l'incremento dell'interesse per le questioni ambientali e la complessità delle applicazioni più critiche esigono soluzioni di protezione della rete elettrica sempre più flessibili, efficienti, sicure e interconnesse. Sentryum 10 - 20 kVA/kW offre la miglior combinazione di disponibilità di potenza, efficienza energetica e prestazioni globali con l'ulteriore garanzia di risparmi considerevoli in termini di installazione e costi di esercizio. Con quest'ultima innovazione Riello UPS presenta la terza generazione di UPS senza trasformatore, originariamente introdotti sul mercato oltre venti anni fa. Si tratta di una soluzione all'avanguardia con fattore di potenza unitario e tecnologia ON-LINE a doppia conversione secondo la classificazione VFI-SS-111 (come stabilito nella norma IEC EN 62040-3).

La serie Sentryum è costituita da UPS senza trasformatore disponibili nelle varianti da 10-15-20 kVA/kW con ingresso trifase/monofase e uscita monofase, e modelli da 10-15-20 kVA/kW con ingresso e uscita trifase. Sentryum è progettato e realizzato con tecnologie e componenti allo stato dell'arte, implementa tecnologie avanzate come il microprocessore dual core DSP (Digital Signal Processor), circuiti inverter a tre livelli e controllo risonante per garantire la massima protezione dei carichi critici con il minimo impatto sui sistemi a valle e risparmi energetici ottimizzati. Grazie all'esclusivo sistema di controllo, permette di ridurre la distorsione di tensione armonica in uscita (<1% con carico lineare e <1.5% con carico distorto), garantendo una rapida risposta ad ogni eventuale variazione del carico e una tensione perfettamente sinusoidale in



qualsiasi condizione. Gli sviluppi tecnologici di Riello UPS nel campo del controllo digitale e dei componenti per l'energia elettrica contribuiscono inoltre a minimizzare l'impatto sulla rete. Sentryum fornisce la soluzione ideale per problemi di installazione in impianti in cui la potenza disponibile della rete elettrica è carente, quando l'UPS è supportato da un generatore o in presenza di problemi di compatibilità con carichi che producono correnti armoniche.

Vasta gamma di soluzioni

Sentryum è concepito per ottimizzare i requisiti specifici potenziando la flessibilità di installazione.

Riello UPS propone la serie Sentryum in tre diverse soluzioni di armadio per soddisfare anche le esigenze e le applicazioni energetiche più critiche. I tre diversi tipi di armadio sono i seguenti: **Compact**, **Active** e **Xtend**.

Compact (CPT): questa struttura di armadio è progettata specificatamente per offrire una soluzione estremamente compatta con la massima potenza disponibile; grazie alle tecnologie avanzate applicate, questa configurazione offre potenza fino a 20 kVA a pf1 e 12 minuti di tempo di autonomia al carico tipico con batterie entrocontenute, senza rivali in uno spazio estremamente ridotto.

Active (ACT): questa proposta offre un livello ottimizzato di flessibilità per rispondere a diversi requisiti di potenza e autonomia della batteria. La soluzione offerta è inoltre estremamente compatta, e al tempo stesso eccezionalmente potente, riuscendo infatti a garantire fino a 20 kVA (a pf1) e uno o due livelli integrati di autonomia della batteria.

Xtend (XTD): questa versione è la soluzione più flessibile a disposizione per soddisfare i fabbisogni di potenza e i requisiti di installazione più disparati, permettendo di ottenere fino a tre livelli di autonomia della batteria con un ingombro minimo. Il design meccanico permette inoltre di installare un trasformatore d'isolamento o di modificare in modo semplice il grado di protezione da IP 20 a IP 21 o persino a IP 31.

Compattezza

Le moderne linee guida e le best practice per la sostenibilità spingono a concepire e progettare i nostri UPS con un'attenzione particolare all'intero ciclo di vita, e pertanto ad implementare tecnologie avanzate, ma resilienti, materiali riciclabili, all'insegna della miniaturizzazione dei componenti assemblati, senza compromessi in termini di affidabilità globale dei sistemi, aspetto essenziale per qualsiasi UPS. La configurazione della scheda interna è stata ottimizzata per ridurre il numero dei componenti e delle interconnessioni e



vista posteriore Sentryum Compact

per contenere l'ingombro, incrementando al contempo l'affidabilità globale e il tempo medio tra i guasti (MTBF) e minimizzando le spese operative, come i costi per le operazioni di assistenza e manutenzione.

Ne è scaturita una gamma straordinaria composta da tre diverse soluzioni potenti ma dal design compatto, descritte di seguito:

Compact: meno di 0.25 metri quadrati e solo 0.17 metri cubi di volume con una stringa di batterie entrocontenute.

Active: meno di 0.35 metri quadrati e solo 0.33 metri cubi di volume con due stringhe di batterie entrocontenute

Xtend: meno di 0.4 metri quadrati e nemmeno 0.5 metri cubi di volume con due stringhe di batterie entrocontenute

Alta efficienza

Sentryum è un autentico sistema UPS a doppia conversione online in grado di garantire i massimi livelli di potenza disponibile e flessibilità, uniti a un'efficienza energetica impareggiabile con prestazioni superiori per piccoli data center e applicazioni "mission critical". Dotato del massimo livello di potenza nominale (fattore di potenza unitario kVA=kW), Sentryum fornisce la massima potenza disponibile senza alcun declassamento. Grazie alla topologia inverter IGBT a tre livelli (basata su moduli anziché su componenti discreti) e al controllo digitale innovativo, Sentryum garantisce un'efficienza generale fino al 96,5%, pur mantenendo al minimo il numero dei componenti, delle connessioni e dei cavi piatti, per una maggiore affidabilità generale del sistema dovuta a un MTBF prolungato. L'avanzato controllo PFC digitale di Riello che utilizza il controllo di modalità a corrente media e gli inverter NPC a tre livelli di ultima generazione con funzionamento ad alta frequenza (18 kHz) contribuiscono a minimizzare l'impatto dell'UPS sulla rete e quindi a ridurre i costi operativi complessivi e le bollette elettriche.



Display Grafico touch screen

CARATTERISTICHE MECCANICHE	SENTRYUM COMPACT-CPT	SENTRYUM ACTIVE-ACT	SENTRYUM XTEND-XTD
Descrizione della struttura dell'armadio	Tipo a libera installazione con ruote e morsetti/interruttori sul retro	Tipo a libera installazione con ruote e morsetti/interruttori sul retro	Tipo a libera installazione con ruote e morsetti/interruttori sul retro
Gamma [kVA/kW]	10-15-20 (1 Ph) 10-15-20 (3 Ph)	10-15-20 (1 Ph) 10-15-20 (3 Ph)	10-15-20 (1 Ph) 10-15-20 (3 Ph)
Batteria	Spazio per: 40 blocchi	Spazio per: 2 x 40 blocchi	Spazio per: 3 x 40 blocchi
Ventilazione	Forzata, da davanti a dietro	Forzata, da davanti a dietro	Forzata, da davanti a dietro (porta con filtro d'aria opzionale)
Classe IP armadio	IP20 protezione delle dita (con sportelli dell'armadio aperti o chiusi)	IP20 protezione delle dita (con sportelli dell'armadio aperti o chiusi)	IP20 protezione delle dita (con sportelli dell'armadio aperti o chiusi) IP21/31 opzionale
Ingresso del cavo	In basso (dietro)	In basso (davanti)	In basso (davanti)

Sentryum produce un impatto zero sulla propria sorgente di alimentazione, sia che l'alimentazione provenga dalla rete o da un generatore, garantendo pertanto:

- distorsione della corrente di ingresso estremamente bassa (< 3%)
- fattore di potenza di ingresso quasi unitario (0.99)
- power walk-in per un avvio progressivo del raddrizzatore
- ritardo di riaccensione sequenziale al ripristino dell'alimentazione di rete in presenza di più UPS nel sistema generale
- Sentryum svolge inoltre una funzione di filtro e correttore del fattore di potenza proteggendo l'alimentazione elettrica a monte dell'UPS ed eliminando i componenti armonici e la potenza reattiva generata dalle utenze.

Disponibilità di potenza elevata

la tecnologia funzionale al massimo valore nominale di Sentryum garantisce la piena potenza (kVA=kW) indipendentemente dal fattore di potenza del carico o dalla temperatura di funzionamento (potenza nominale piena disponibile fino a 40 °C). Inoltre, il controllo digitale avanzato consente a Sentryum di fornire fino al 250% di corrente dell'inverter per 200 msec e il 150% per 300 msec. L'elevata disponibilità di sovracorrente permette al sistema di gestire eventuali carichi di picco improvvisi (senza intervento del bypass statico) e fornisce la corrente di cortocircuito eventualmente necessaria durante il funzionamento da batteria.

L'innovativo progetto dello stadio di ingresso garantisce la massima corrente di ricarica delle batterie unita ad un processo di conversione ad alta efficienza energetica durante il funzionamento a batteria per ridurre lo spreco di potenza e incrementare il tempo di autonomia rispetto ai convertitori CC/CA tradizionali.

Smart Battery Management

La gestione delle batterie è di fondamentale importanza per assicurare il corretto

funzionamento dell'UPS nelle condizioni di emergenza. Battery Care System di Riello consiste in una serie di funzioni e capacità che permettono di gestire le batterie di accumulatori al fine di ottenere le migliori prestazioni e di allungarne la vita di funzionamento.

Ricarica delle batterie: Sentryum è adatto all'uso con batterie al piombo-acido sigillate (VRLA), AGM e GEL, batterie Open Vent e al nichel cadmio.

Sentryum è compatibile anche con le più moderne fonti alternative di energia di riserva, come le batterie agli ioni di litio e i supercapacitor.

L'estrema disponibilità di corrente di ricarica delle batterie, fino a 20 ampere per la gamma di potenza da 20 kVA/kW, rende Sentryum perfettamente utilizzabile nelle applicazioni in cui è richiesta un'autonomia estesa particolarmente prolungata. A seconda del tipo di batterie, sono disponibili diversi metodi di ricarica:

- Ricarica della tensione a un livello, utilizzata tipicamente per le comuni batterie VRLA AGM
- Ricarica della tensione a due livelli secondo la specifica UI

- Sistema ciclico di ricarica per ridurre il consumo di elettroliti e prolungare la vita delle batterie VRLA.

Compensazione per corrente di ricarica basata sulla temperatura ambiente per prevenire la ricarica eccessiva o il surriscaldamento della batteria. Test della batteria per diagnosticare in anticipo qualsiasi riduzione delle prestazioni o problemi delle batterie. Protezione dall'esaurimento oltre il livello minimo di carica: durante periodi di scarica prolungati la tensione finale di scarica viene aumentata - come raccomandato dai costruttori di batterie - per prevenire danni o prestazioni ridotte della batteria.

Ondulazione di corrente: l'ondulazione di corrente di ricarica (componente CA residuo a bassa frequenza) è una delle principali cause della riduzione dell'affidabilità e della durata delle batterie. Utilizzando un caricabatterie ad alta frequenza, Sentryum riduce questo valore a livelli trascurabili, prolungando la vita della batteria e mantenendone inalterate le alte prestazioni per più tempo.

Campo di tensione ampio: il raddrizzatore è progettato per funzionare entro un'ampia gamma di tensione d'ingresso (fino a -40% a mezzo carico), riducendo la necessità di scarica e prolungando così la durata della batteria.

Massima affidabilità e disponibilità

Configurazione parallela distribuita fino a 8 unità per ogni unità ridondante (N+1) o sistema di potenza parallelo. Gli UPS continuano a funzionare in parallelo anche nel caso di interruzione del cavo di collegamento (Closed Loop).

La tecnologia avanzata e l'uso di componenti ad alto rendimento permettono a Sentryum di fornire prestazioni ed efficienza eccezionali con dimensioni straordinariamente compatte:

- lo stadio di ingresso della potenza (raddrizzatore IGBT) assicura un fattore di potenza d'ingresso vicino all'1 con un livello di distorsione di corrente minimo, eliminando così la necessità di filtri voluminosi e costosi
- il fattore di potenza unitario d'uscita di Sentryum lo rende adatto a qualsiasi



Sentryum Active con anta aperta

applicazione per data center e garantisce la massima disponibilità di potenza senza declassamento, indipendentemente dalla gamma di fattori di potenza dei carichi (tipicamente da 0.9 in anticipo a 0.9 in ritardo)

- il valore THDV d'uscita estremamente basso in qualsiasi circostanza mantiene la tensione perfettamente sinusoidale e di conseguenza l'alimentazione elettrica conserva l'affidabilità necessaria per il carico prevenendo qualsiasi interferenza a scapito degli utenti della rete
- più potenza attiva rispetto a un UPS tradizionale per offrire un margine più ampio nel dimensionamento dell'UPS per potenziali futuri aumenti di carico.
- più energia per reagire ad aumenti di carico improvvisi o eliminare cortocircuiti in uscita dovuti a guasti delle utenze a valle.
- principio di ventilazione intelligente: Sentryum gestisce la velocità e la portata della ventola in base alla temperatura della stanza e al livello di carico. Ciò preserva la durata delle ventole, riducendo al contempo i livelli di rumore e il consumo generale di energia dovuto ad un'inutile ventilazione dell'UPS. Inoltre, l'elevata efficienza generale dell'apparecchiatura riduce le perdite e quindi la necessità di livelli elevati di ventilazione rispetto agli UPS tradizionali meno recenti. Questo produce anche una diminuzione della rumorosità generale al carico nominale e un calo del numero di ventole richieste, con ripercussioni positive significative sui costi di gestione e manutenzione.

Flessibilità

Con la flessibilità di configurazione, prestazioni, accessori e opzioni della gamma a tre soluzioni, Sentryum è adatto all'uso in un'ampia varietà di applicazioni:

- adatto per alimentare carichi capacitivi, quali blade server, senza riduzioni della potenza attiva, da 0.9 in anticipo a 0.9 in ritardo
- modalità di funzionamento ON LINE, ECO, SMART ACTIVE e STANDBY OFF - compatibile con applicazioni di sistemi di alimentazione centralizzati (CSS).
- modalità convertitore di frequenza
- Cold Start per passare all'UPS anche in assenza di potenza di rete
- versione S3T 20 XTEND: armadio (440 x 850 x 1320 mm LxPxA) per soluzioni ottimizzate quando sono richiesti tempi di autonomia prolungati (fino a un'ora di autonomia per 20 kVA/kW al tasso di carico tipico)
- configurazione parallela fino a 8 unità per la versione trifase
- sensore di temperatura opzionale per armadi batteria esterni, per compensazione della corrente di ricarica
- caricabatterie ad alta potenza per ottimizzare

il tempo di ricarica in caso di tempi di autonomia prolungati

- alimentazione elettrica di rete a doppio ingresso (non applicabile per Compact, opzionale per Active, standard in versione Xtend)
- trasformatori d'isolamento per modificare la messa a terra del neutro (sorgenti di alimentazione separate) o per isolamento galvanico tra l'ingresso e l'uscita (opzionale interno con Xtend, esterno per versioni Compact o Active)
- predisposizione meccanica per un grado nominale di protezione IP più alto, IP21 o IP31 su versione Xtend
- Filtro d'aria sullo sportello della versione Xtend per proteggere l'UPS in ambienti polverosi
- compatibilità con fonti di energia di riserva alternative diverse dalle batterie al piombo (NiCd o batterie agli ioni di litio o supercapacitor)
- armadi e capacità delle batterie di dimensioni alternative, per tempi di autonomia prolungati

Comunicazione evoluta

Sentryum è dotato di schermo touch screen grafico a colori per la visualizzazione di informazioni sull'UPS, misurazioni, stati di funzionamento e allarmi in varie lingue. La schermata predefinita visualizza lo stato dell'UPS, vari indicatori grafici relativi al percorso dell'energia attraverso l'UPS e le condizioni operative dei vari componenti (raddrizzatore, batterie, inverter, bypass)



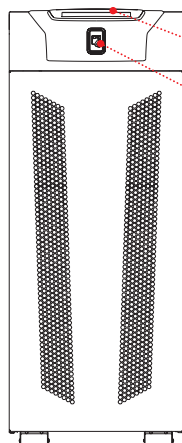
Sentryum Xtend with open door

all'interno dell'UPS.

Inoltre, l'interfaccia utente include una barra LED dello stato dell'UPS che fornisce informazioni immediate e chiare sullo stato generale del gruppo di continuità cambiando colore (azzurro, blu, arancione e rosso) in base alla modalità e alle condizioni di funzionamento.

- Comunicazione evoluta, multiplatforma, per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete: software di supervisione e shutdown PowerShield³ per sistemi operativi Windows 10, 8, 7, Hyper-V, 2019, 2016, 2012 e versioni precedenti, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, Citrix XenServer e altri sistemi operativi Unix
- Compatibile con RIELLO CONNECT (servizio di monitoraggio da remoto)
- Connettore seriale RS232 su RJ10 e porte USB
- 2 slot per l'installazione di accessori di comunicazione opzionali come adattatori di rete, contatti puliti, ecc.
- Interfaccia con contatto incorporato dotata di 5 ingressi programmabili e 4 uscite programmabili
- REPO Remote Emergency Power Off per spegnere l'UPS tramite pulsante di emergenza remoto
- Pannello display grafico per connessione remota

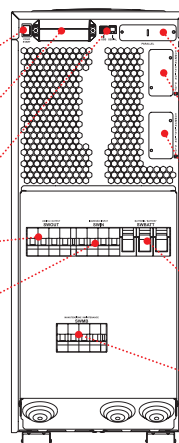
**COMPACT
(fronte)**



DISPLAY
TOUCH SCREEN

LED DI STATO
UPS

**COMPACT
(retro)**



PULSANTE DI
AVVIO DA BATTERIA
(COLD START)

PORTE DI
COMUNICAZIONE
(R.E.P.O. - SEGNALI
IN/OUT)

PORTA DI
COMUNICAZIONE (USB
- SERIALE)

INTERRUTTORE DI
USCITA (SWOUT)

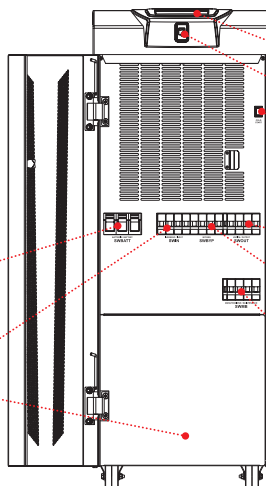
INTERRUTTORE
D'INGRESSO (SWIN)

SCHEDA PARALLELA
(OPZIONALE)

SLOT PER SCHEDE
DI COMUNICAZIONE
ACCESSORI OPZIONALI E
SCHEDE DI CONTATTO

SLOT PER SCHEDE
DI COMUNICAZIONE
ACCESSORI OPZIONALI

**ACTIVE
(fronte)**



DISPLAY
TOUCH SCREEN

LED DI STATO
UPS

PULSANTE
AVVIO DA
BATTERIA
(COLD START)

INTERRUTTORE DI
USCITA (SWOUT)

INTERRUTTORE DI
BYPASS SEPARATO
(SWBYP)
(OPZIONALE)

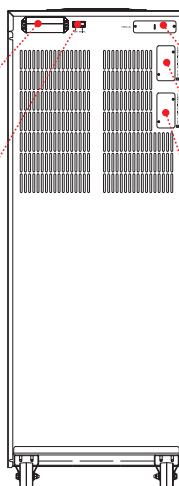
INTERRUTTORE DI
BYPASS MANUALE
(SWMB)

ISOLATORE
PORTAFUSIBILE
BATTERIA INTERNA
(SWBATT)

INTERRUTTORE
D'INGRESSO (SWIN)

PANNELLO
COPRIMORSETTIERA

**ACTIVE
(retro)**



PORTE DI
COMUNICAZIONE
(R.E.P.O. - SEGNALI
IN/OUT)

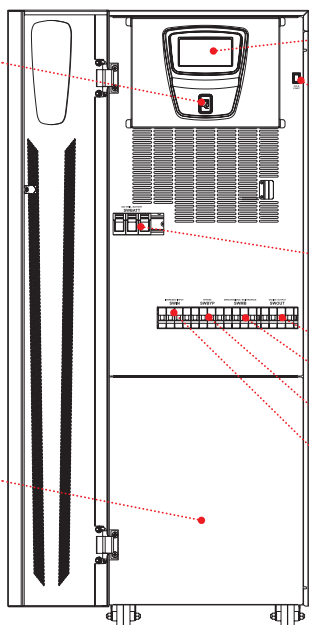
PORTA DI
COMUNICAZIONE (USB
- SERIALE)

SCHEDA PARALLELA
(OPZIONALE)

SLOT PER SCHEDE
DI COMUNICAZIONE
ACCESSORI OPZIONALI
E SCHEDE DI CONTATTO

SLOT PER SCHEDE
DI COMUNICAZIONE
ACCESSORI OPZIONALI

**XTEND
(fronte)**



LED DI STATO
UPS

DISPLAY
TOUCH SCREEN

PULSANTE DI
AVVIO DA
BATTERIA
(COLD START)

ISOLATORE
PORTAFUSIBILE
BATTERIA INTERNA
(SWBATT)

INTERRUTTORE DI
USCITA (SWOUT)

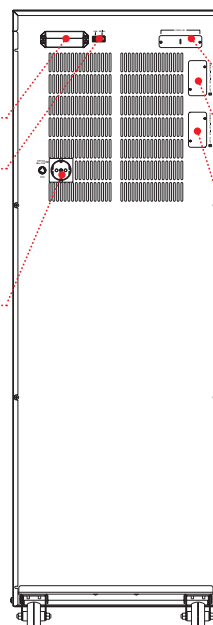
INTERRUTTORE DI
BYPASS MANUALE
(SWMB)

INTERRUTTORE DI
BYPASS SEPARATO
(SWBYP)

INTERRUTTORE
D'INGRESSO
(SWIN)

PANNELLO
COPRIMORSETTIERA

**XTEND
(retro)**



PORTE DI
COMUNICAZIONE
(R.E.P.O. - SEGNALI
IN/OUT)

PORTA DI
COMUNICAZIONE
(USB - SERIALE)

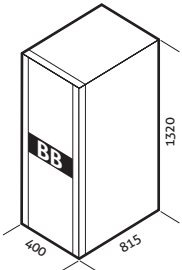
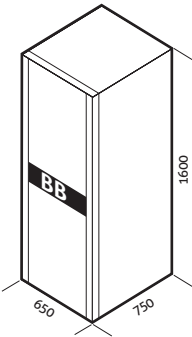
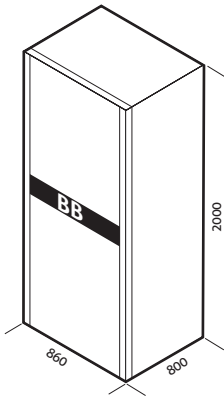
PRESA SCHUKO
(10A MAX)

SCHEDA PARALLELA
(OPZIONALE)

SLOT PER SCHEDE
DI COMUNICAZIONE
ACCESSORI OPZIONALI
E SCHEDE DI CONTATTO

SLOT PER SCHEDE
DI COMUNICAZIONE
ACCESSORI OPZIONALI

BATTERY CABINET

MODELLI	BB 1320 480-T4 / BB 1320 480-T5 BB 1320 480-T2 / AB 1320 480-T5	BB 1600 480-S5 / AB 1600 480-S5	BB 1900 480-V6 / BB 1900 480-V7 BB 1900 480-V8 / BB 1900 480-V9 AB 1900 480-V9
MODELLI UPS	S3M/S3T 10-20 kVA/kW (a seconda del fusibile dell'armadio batterie associato)		
Dimensioni (mm)			

OPZIONI

SOFTWARE

PowerShield³
PowerNetGuard

ACCESSORI

NETMAN 204
MULTICOM 302
MULTICOM 352
MULTICOM 384
MULTICOM 411
MULTI I/O
MULTIPANEL
MBB 100 A (2 pole)
MBB 125 A (4 pole)

ACCESSORI PRODOTTO

Sensore di temperatura batteria
Caricabatterie ER
MULTICOM 392
UPS con trasformatori d'isolamento interni (versione XTEND)
Classe IP IP21/IP31/IP42 (versione XTEND)
Kit Dual Input (versione ACT)
Filtro d'aria sportello anteriore (versione XTD)

MODELLI	S3M CPT-ACT-XTD 10 ^{BAT}	S3M CPT-ACT-XTD 15 ^{BAT}	S3M CPT-ACT-XTD 20 ^{BAT}	S3T CPT-ACT-XTD 10 ^{BAT}	S3T CPT-ACT-XTD 15 ^{BAT}	S3T CPT-ACT-XTD 20 ^{BAT}
INGRESSO						
Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 trifase + N 220 / 230 / 240 monofase + N			380 / 400 / 415 trifase + N		
Frequenza nominale [Hz]	50/60					
Tolleranza di tensione [V]	400 / 230 +20% -40% ¹			400 +20% -40% ¹		
Tolleranza di frequenza [Hz]	40 - 72					
Fattore di potenza a pieno carico	0.99					
Distorsione di corrente	THDI ≤ 3%					
BYPASS						
Tensione nominale [V]	220 / 230 / 240 monofase + N			380 / 400 / 415 trifase + N		
Numero di fasi	1 + N			3 + N		
Tolleranza di tensione (Ph-N)[V]	da 180 (regolabile 180-200) a 264 (regolabile 250-264V) riferita al neutro					
Frequenza nominale [Hz]	50 o 60 (selezionabile)					
Tolleranza di frequenza	±5% (selezionabile)					
Sovraccarico bypass	110% infinito, 125% per 60 min, 150% per 10 min					
USCITA						
Potenza nominale [kVA]	10	15	20	10	15	20
Potenza attiva [kW]	10	15	20	10	15	20
Fattore di potenza	1 fino a 40 °C					
Numero di fasi	1 + N			3 + N		
Tensione nominale [V]	220 ¹ / 230 / 240 monofase + N (selezionabile)			380 ¹ / 400 / 415 trifase + N (selezionabile)		
Frequenza nominale [Hz]	50 o 60					
Stabilità della frequenza in funzionamento batteria	0.01%					
Stabilità tensione	± 1%					
Stabilità dinamica	EN 62040-3 Classe di prestazione 1 con carico distorto					
Distorsione di tensione	< 1% con carico lineare / < 1.5% con carico non lineare					
BATTERIE						
Tipo	VRLA AGM/GEL/NiCd/ioni di litio/Supercaps					
Metodo di ricarica	Un livello, due livelli, ricarica ciclica (selezionabile)					
SPECIFICHE GENERALI						
Peso senza batterie [kg] CPT - ACT - XTD	48-72-103	50-74-105	52-76-107	48-72-103	50-74-105	52-76-107
Dimensioni CTP (WxDxH) [mm]	Compact: 280x840x700					
Dimensioni ACT (WxDxH) [mm]	Active: 380x850x1025					
Dimensioni XTD (WxDxH) [mm]	Xtend: 440x840x1320					
Comunicazioni	Barra LED di stato UPS - Display grafico touch screen - 2 slot per interfaccia di comunicazione USB - RS232 - Interfaccia di contatto con 5 relè di ingresso e 4 di uscita con isolamento ottico					
Temperatura ambiente	0 °C / +40 °C					
Intervallo di umidità relativa	5-95% non condensata					
Colore	RAL 7016 Grigio antracite					
Livello di rumorosità a 1 m [dBA ±2] SMART ACTIVE	< 40					
Classe IP	IP20					
Efficienza SMART ACTIVE	Fino al 99%					
Norme	Direttive europee: L V 2014/35/UE Direttiva sulla bassa tensione EMC 2014/30/UE Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica Norme: Sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; Classificazione a norma RoHS secondo IEC 62040-3 (indipendente dalla frequenza di tensione) VFI - SS - 111					
Movimentazione UPS	Ruote / Transpallet					

¹ Condizioni applicate.

^{BAT} Disponibile anche con batterie interne

RPS S.p.A.

ITALY

LEGNAGO (VR)

Head Office

Viale Europa, 7
37045 LEGNAGO (Verona)
Tel +39 0442 635811
www.riello-ups.com
riello@riello-ups.com

CORMANO (MI)

Sales Office

Via Somalia, 20
20032 CORMANO (Milano)
Tel +39 02 663271



SUPPORTO PRE-VENDITA

(TEC)

tec@riello-ups.com



SUPPORTO POST-VENDITA

(UPService)

assistenza@riello-ups.com

Società Controllate in tutto il mondo

USA

RPS America, Inc.

8808 Beckett Rd
West Chester, OH 45069
Tel +1-513-282-3777

UNITED KINGDOM

RIELLO UPS Ltd.

Unit 50 Clywedog Road North
Wrexham Industrial Estate
Wrexham LL13 9XN
Tel +44 800 269 394

CONSTANT POWER SERVICES Ltd.

Riello House, Works Road,
Letchworth
SG6 1AZ Hertfordshire
Tel +44 330 1230125

GERMANY

RIELLO UPS GmbH

Wilhelm-Bergner-Str. 9b
21509 Glinde
Tel +49 40 / 527 211-0

RIELLO POWER SYSTEMS GmbH

Neufahrner Str. 12b
85375 Neufahrn/Grüneck
Tel +49 8165 / 9458-0

FRANCE

RIELLO ONDULEURS S.a.r.l.

4 Rue du Bois Chaland,
ZAC du Bois Chaland
91090 Lisses
Tel +33 1 60 875454

SPAIN

RIELLO ENERDATA s.l.u.

C/ Labradores,
11 Parque Empresarial
Prado del Espino
28660 Boadilla del Monte
Madrid
Tel +34 916 333 000

RIELLO TDL s.l.

C/Berguedà, 6 bis
Pol. Ind. Plà de la Bruguera
08211 Castellar del Vallès, Barcelona
Tel +34 902 02 66 54

ROMANIA

RIELLO UPS ROMANIA S.r.l.

Str. Varsovia Nr. 4
307160 Dumbravita
Timis County - Romania
Tel +40 256 214 681

POLAND

RIELLO DELTA POWER Sp. z o.o.

ul. Krasnowolska 82 R
02-849 Warszawa
Tel +48 22 379 17 00

AUSTRALIA

RIELLO UPS AUSTRALIA Pty. Ltd.

Unit 22/80 Box Road
Taren Point NSW 2229
Tel +61 2 9531 1999

ASIA PACIFIC

RIELLO UPS SINGAPORE Pte Ltd.

No. 506 Chai Chee Lane,
#07-01, Singapore 469026
Tel +65 6441 2005

CHINA

Riello UPS (Asia) Co., Ltd.

Bolg2, No.451 Duhui Road,
Minhang District-201108
Shanghai
Tel +86 21 50464748

INDIA

RIELLO POWER INDIA Pvt. Ltd.

318, 3rd Floor Time Tower,
MG Road, Gurgaon-122002
Tel +91-124-4111999

ARABIAN PENINSULA

RIELLO UPS Middle East FZ-LLC

Dubai Science Park
North Tower, 8th Floor, Office 9
Al Barsha South, 500767
Tel. +971 55 7672503



Follow us on Social Networks

