

Alta protezione dal PC home office alle Server room
Un'ampia scelta di UPS Tower & 19" Rack da 600 VA a 20 kVA

2022
2023

When **energy** matters



When **energy** matters



 **socomec**
Innovative Power Solutions

Sommario

Garantire le performance energetiche degli impianti, ovunque, è fondamentale	p. 4
La vostra energia, la nostra competenza	p. 6
Esperti al vostro servizio	p. 8
Esperti della conversione di potenza	p. 10
Servizi connessi.....	p. 12












Superior

		Potenza	0,5	1	2	3	5	10	20 kVA
UPS - Monofase									
	NETYS RT	p. 14					1,1 - 11 kVA		
							1/1 Rack/Tower convertibile		
	NETYS RT-M	p. 18					1,1 - 3,3 kVA		
							1/1 - Per applicazioni nel settore marittimo		



Prime

		Potenza	0,5	1	2	3	5	10	20 kVA
UPS - Monofase									
	NETYS PL	p. 20		600 - 800 VA 1/1 Desktop					
	NETYS PE	p. 22		600 - 2000 VA 1/1 - Mini Tower					
	NETYS PR Mini Tower	p. 24			1 - 2 kVA 1/1 - Mini Tower				
	NETYS PR Rack/Tower	p. 26				1,7 - 3,3 kVA 1/1 Rack/Tower convertibile			
	NETYS PR Rack 1U	p. 28			1e1,5 kVA 1/1 Rack 19"				
	OFYS RT Rack/Tower	p. 30				1 - 6 kVA 1/1 - Rack/Tower convertibile			
	ITYS	p. 32				1 - 10 kVA 1/1 e 3/1 - Tower			
	ITYS ES	p. 34				1 - 3 kVA 1/1 - Tower			
UPS - Trifase									
	MASTERYS BC+	p. 36						10 - 20 kVA 3/1 e 3/3	

Garantire le performance
energetiche degli impianti,
ovunque, è fondamentale

When **energy** matters



100 years
OF SHARED ENERGY
1922 — 2022



SYDNY 514

Da quasi 100 anni, Socomec continua a progettare e realizzare i propri prodotti in Europa. In particolare le soluzioni dedicate alla propria missione primaria: garantire la disponibilità, il controllo e la sicurezza delle reti elettriche a bassa tensione.

In quanto produttore indipendente, il gruppo persegue con impegno l'innovazione continua per migliorare le prestazioni energetiche degli impianti elettrici in infrastrutture e in siti industriali e commerciali. Nel corso della propria storia, Socomec ha costantemente anticipato i cambiamenti del mercato sviluppando tecnologie all'avanguardia, fornendo soluzioni adatte alle necessità dei clienti e attenendosi pienamente alle normative internazionali. "Ottimizzare le prestazioni del vostro sistema per l'intero ciclo di vita", questo è ciò in cui i team Socomec in tutto il mondo si impegnano ogni giorno, indipendentemente dall'ubicazione della vostra azienda.

1
produttore
indipendente

10%
di fatturato annuo
investito in R&S

Sempre tecnologicamente all'avanguardia per fornire prodotti innovativi e di alta qualità

3500 m²
di piattaforme per test

Uno dei principali laboratori indipendenti per le prove elettriche in Europa

110.000
interventi in loco all'anno

Quasi 400 esperti nella messa in servizio, audit tecnici, consulenza e manutenzione.

La vostra energia, la nostra competenza



Commutazione di potenza

Gestire l'energia e la protezione del personale, delle apparecchiature e degli impianti

Attiva nel settore degli interruttori industriali sin dalla sua fondazione nel 1922, Socomec è oggi leader incontrastata nel campo degli interruttori di manovra a bassa tensione, offrendo soluzioni avanzate che garantiscono:

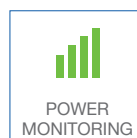
- il sezionamento sotto carico per le applicazioni di commutazione più esigenti,
- la continuità di alimentazione degli impianti elettrici grazie a dispositivi di commutazione remota o automatica,
- la protezione delle persone e dei beni grazie, tra l'altro, a soluzioni con fusibili.

Monitoraggio della potenza

Migliorare l'efficienza energetica e il monitoraggio degli impianti

Dai trasformatori di corrente ai contatori elettrici e dall'IOT al software di gestione energetica, le soluzioni Socomec sono sviluppate da esperti nella performance energetica. Esse rispondono ai bisogni essenziali dei gestori o degli Energy Manager di edifici commerciali, industriali e di importanza critica per:

- misurare i consumi energetici, identificare le cause di sovraconsumo e sensibilizzare le persone in merito al loro impatto,
- utilizzare la migliore tariffa, controllare la fatturazione del fornitore e suddividere con precisione le fatture relative ai consumi energetici tra i diversi centri di costo,
- limitare l'energia reattiva ed evitare le penali tariffarie collegate,
- gestire la capacità e l'evoluzione dell'impianto elettrico,
- migliorare la disponibilità di energia monitorando e individuando i guasti d'isolamento.





Conversione di potenza

Assicurare la disponibilità e l'accumulo di energia di alta qualità

Basandosi su ampie gamme di prodotti, soluzioni e servizi in costante evoluzione, SOCOMEC padroneggia le tecnologie essenziali capaci di assicurare un'alimentazione elettrica ad alta disponibilità delle utenze e degli edifici critici:

- i gruppi di continuità (UPS) per un'energia di alta qualità priva delle perturbazioni e delle interruzioni che si verificano sull'alimentazione primaria,
- la commutazione di sorgenti statiche ad alta disponibilità per trasferire l'alimentazione ad una sorgente di soccorso disponibile,
- il monitoraggio permanente delle apparecchiature elettriche per prevenire i guasti e ridurre il fermo impianto,
- l'accumulo dell'energia per garantire un adeguato mix energetico degli edifici e per la stabilizzazione della rete elettrica.

Servizi specialistici

Essere accanto a voi per garantire un'energia disponibile, sicura ed efficace

SOCOMEC fornisce dei servizi con un forte valore aggiunto per accompagnare lo studio, l'applicazione, l'utilizzo e la manutenzione delle soluzioni. L'esperienza e la prossimità dei nostri specialisti assicurano l'affidabilità e la durabilità delle vostre apparecchiature grazie:

- alla prevenzione e agli interventi di assistenza per ridurre i rischi e aumentare l'efficienza delle operazioni, per un'alimentazione di alta qualità priva di distorsioni e interruzioni che si verificano sull'alimentazione primaria,
- alla misura e all'analisi di un'ampia gamma di parametri elettrici che portano a delle raccomandazioni per il miglioramento della qualità dell'alimentazione elettrica nel sito locale,
- all'ottimizzazione del costo totale delle soluzioni e all'accompagnamento per una transizione sicura durante la migrazione verso una nuova generazione di apparecchiature,
- alla consulenza, all'implementazione e alla formazione, dalla fase di ingegnerizzazione del progetto fino all'installazione delle soluzioni,
- allo studio delle prestazioni dell'impianto elettrico per tutto il ciclo di vita dei prodotti tramite l'analisi dei dati trasmessi dai prodotti connessi.





SITE 1059

Il vostro partner esperto in manutenzione ed assistenza

Socomec offre una vasta gamma di servizi per garantire l'affidabilità e l'ottimizzazione delle apparecchiature degli utenti finali durante tutto il loro ciclo di vita grazie:

- a servizi di prevenzione e assistenza per ridurre i rischi e migliorare il rendimento delle apparecchiature,
- alla misura e all'analisi di un'ampia gamma di parametri elettrici in base ai quali fornire raccomandazioni per il miglioramento della qualità dell'energia,
- alla consulenza, all'implementazione e alla formazione, dalla fase di ingegnerizzazione del progetto fino all'installazione delle soluzioni.



Specialisti al vostro servizio

Il nostro team di assistenza è composto da tecnici qualificati la cui missione è quella di garantire il corretto funzionamento delle vostre apparecchiature. Offriamo un pacchetto completo di programmi di assistenza al servizio della vostra tranquillità: messa in servizio, test in loco, visite di manutenzione preventiva, reperibilità tecnica 24/7, interventi in loco in tempi rapidi, ricambi originali, audit della qualità dell'energia e dell'efficienza energetica, consulenza, progettazione, realizzazione, modifiche e aggiornamenti di impianti.

Il nostro team di assistenza è il partner più affidabile per fornirvi consulenza sulla manutenzione di apparecchiature Socomec e per risolvere qualsiasi problema seguendo procedure di qualità certificate in conformità con le normative vigenti.



Strumenti professionali

Il nostro team di assistenza utilizza i dispositivi essenziali di ultima generazione tra cui:

- dispositivi di protezione individuale (occhiali di protezione, casco, guanti isolati, giacca ignifuga, calzature di sicurezza, tappi per le orecchie, ecc.),
- computer portatile dotato di tutti i software necessari per ottimizzare le prestazioni delle apparecchiature,
- strumenti di misura calibrati annualmente dal nostro reparto metrologico (multimetro, mirino elettronico, pinze amperometriche, termocamera a infrarossi, analizzatore di potenza).



Report

Per ogni intervento viene generato automaticamente un report esaustivo (comprendente messa in servizio, manutenzione preventiva e ricerca guasti) che viene inviato automaticamente al cliente e sincronizzato con i nostri sistemi.



Diagnosi da remoto

In caso di anomalie, viene inviata una notifica automatica a un call-center locale per la risoluzione online proattiva dei problemi.



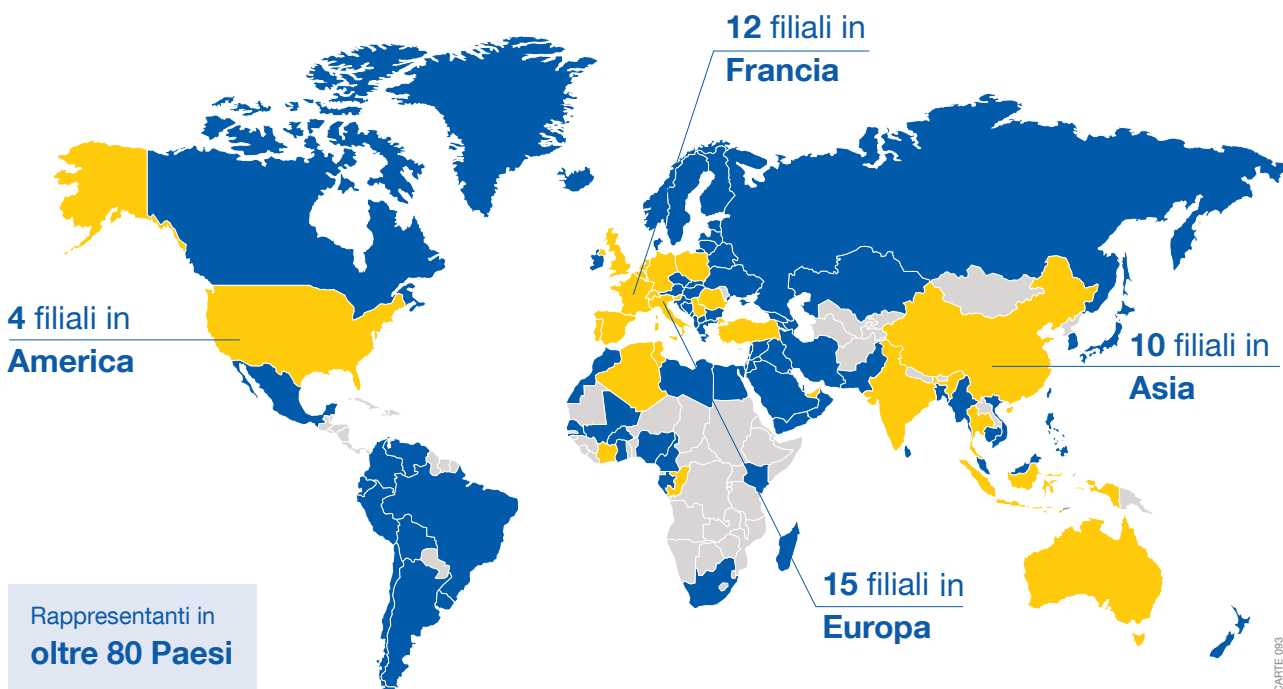
Disponibilità di ricambi originali

Tutti i ricambi e componenti originali sono disponibili nei nostri stock così da garantire un rapido ripristino di qualunque apparecchiatura guasta, mantenendo invariate prestazioni e affidabilità.

Dati fondamentali

Circa 400 esperti Socomec supportati da 200 ingegneri e tecnici dai nostri partner distributori sviluppano soluzioni su misura per le vostre esigenze.

- Filiali
- Distributori
- Contattateci



Gestione servizi in loco



110.000

interventi di assistenza all'anno (principalmente visite preventive)

98%

Tasso di conformità all'accordo sul livello di servizio (SLA)

Linea diretta di assistenza tecnica



Oltre 25

lingue parlate

3

centri di supporto tecnico avanzato

Oltre 110.000

chiamate in arrivo gestite annualmente

Competenza certificata



8.000

ore di formazione tecnica erogate annualmente (su prodotti, metodologie e sicurezza)

Esperti della conversione di potenza

massimizzare la qualità e la disponibilità dell'energia



3 livelli di protezione

per adattarsi alla vostra criticità

Prime | Superior | Ultimate

Socomec all'avanguardia dell'innovazione

Progettazione e produzione in Europa

I prodotti Socomec vengono progettati e sviluppati dal nostro team di ingegneri interni di grande talento, dotati di una conoscenza reale, ampia e approfondita dell'elettronica di potenza e dei controlli digitali. La nostra esperienza nella produzione, combinata con l'utilizzo di componenti esclusivamente di altissima qualità in processi di produzione e collaudo estremamente efficienti, si traduce nell'affidabilità senza pari dei nostri prodotti.

Gli stabilimenti Socomec entrano nel mondo digitale

Dal 2014, Socomec investe per portare i propri impianti di produzione in linea con gli standard di settore Industry 4.0. Al di là della "lean manufacturing" (produzione snella), la digitalizzazione dei mezzi di produzione ci consente di garantire un'offerta competitiva con un continuo miglioramento dei livelli di assistenza e al contempo la possibilità di creare un maggior numero di prodotti personalizzati.

Test di accettazione in fabbrica (FAT)

Il servizio FAT è a disposizione di tutti i clienti che desiderano verificare i prodotti ordinati prima che lascino lo stabilimento. Con il supporto dei tecnici della piattaforma Socomec e di infrastrutture dedicate, sono disponibili diversi test sui prodotti in tempo reale, tra cui:

- test standard per verificare le prestazioni del prodotto,
- test personalizzati secondo le proprie esigenze specifiche.

3 livelli di protezione per adattarsi alla vostra criticità



PRIME

Potenza affidabile

Protezione affidabile ed economica per garantire la continuità operativa



SUPERIOR

Prestazioni energetiche senza pari

Le prestazioni migliori della categoria e certificate per ottimizzare l'utilizzo e il costo totale di proprietà (costi di gestione)

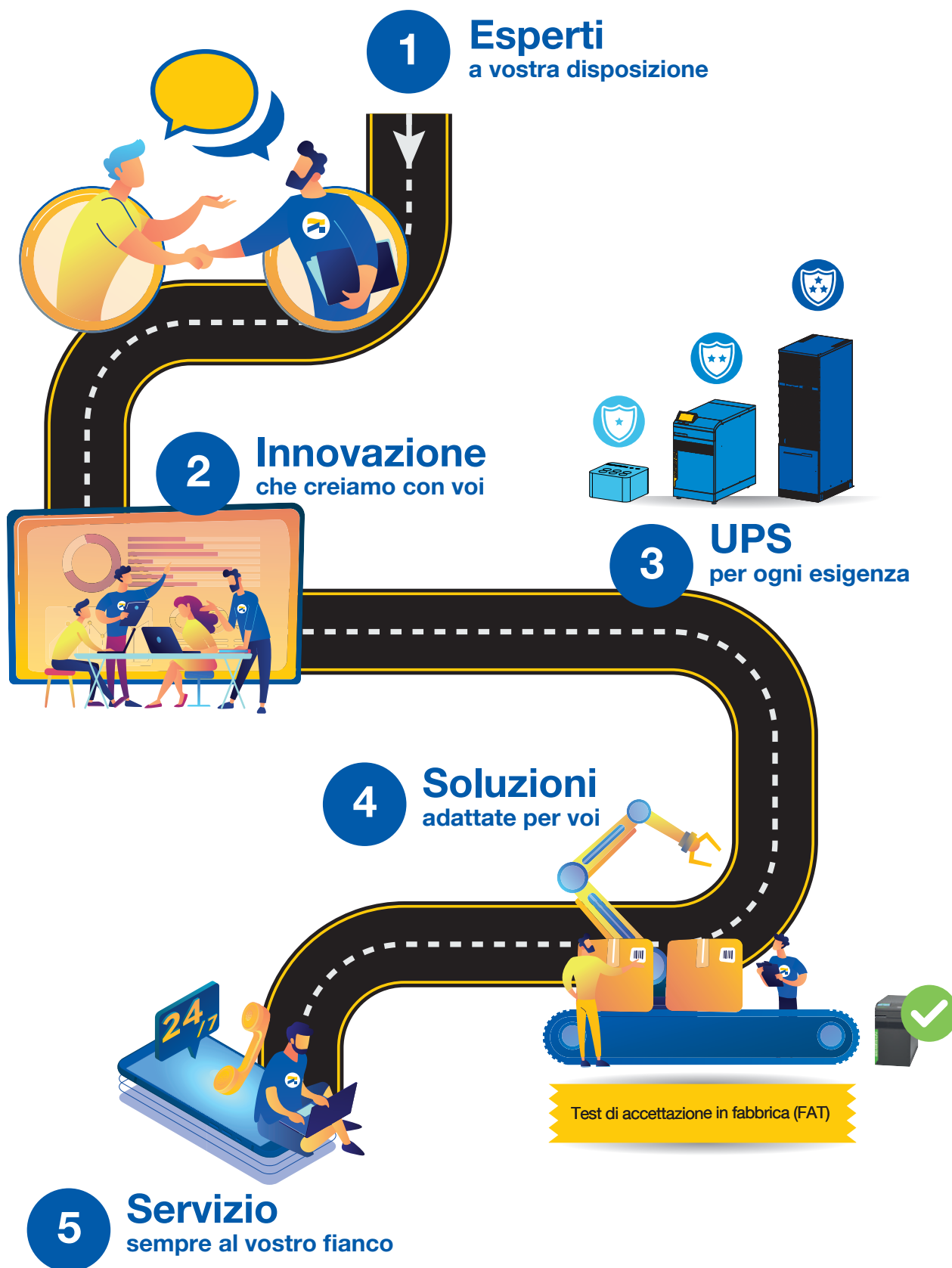


ULTIMATE

Potenza tollerante ai guasti senza compromessi

Architettura completamente ridondante per la massima disponibilità, tempo medio di riparazione (MTTR) minimo e manutenzione senza rischi

Per supportare i vostri progetti in qualsiasi momento e in qualsiasi luogo. Sempre.



Servizi connessi

Piattaforme digitali per la selezione, l'installazione e l'utilizzo di UPS



Selezione

UPS selector

Scegliete la soluzione UPS ideale per la vostra applicazione
- di oggi e di domani
- da 600 VA a 120 kVA



Installazione

eWIRE

L'applicazione eWIRE fornisce una guida chiara e completa tramite lo smartphone in uso per rendere l'installazione dell'UPS semplice e priva di errori



Manutenzione

SoLink

SoLink è il servizio di monitoraggio remoto Socomec attivo 24 ore su 24, 7 giorni su 7, che collega il vostro UPS al centro assistenza Socomec più vicino



Progettazione

eRULER



eRULER specifica i parametri elettrici e fisici fondamentali per preparare e dimensionare l'installazione dei sistemi UPS

Funzionamento

SoLive UPS

SoLive UPS è un'applicazione mobile per il monitoraggio dell'UPS:

- Panoramica delle unità installate
- Allarmi e notifiche in tempo reale
- Pannello di controllo con parametri operativi



“ Combinando
l'app mobile SoLive UPS
e SoLink, oggi posso
ridurre drasticamente
il MTTR e massimizzare
il tempo di attività. ”



NETYS RT

Protezione totale su rack o tower
da 1100 a 11000 VA

Superior



gamma_854.png

La soluzione ideale per

- > Server e dispositivi di rete
- > Sistemi di comunicazione VoIP
- > Sistemi di cablaggio strutturati
- > Sistemi di videosorveglianza
- > Sistemi di controllo
- > Commutazione
- > Data center per Edge computing

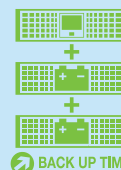
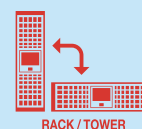
Conformità alle norme

- > IEC 62040-1
- > IEC 62040-2
- > IEC 62040-3

Certificazioni



Vantaggi



Predisposizione per batteria Li-Ion



Semplice da installare

- Nessuna configurazione necessaria alla prima accensione.
- Modalità di conversione 'da tower a rack' per ridurre l'ingombro e risparmiare tempo.
- Ingombro ridotto (modalità tower).
- Involucro ad alta densità per risparmiare spazio prezioso nell'armadio rack.

Protezione e disponibilità elevate

- La tecnologia online a doppia conversione con forma d'onda sinusoidale filtra tutti i disturbi da e verso la rete di alimentazione e garantisce la massima protezione dell'utenza.
- L'ampia tolleranza della tensione in ingresso riduce il numero di passaggi alla modalità batteria, prolungandone notevolmente la vita utile.
- Possibilità di configurazione in parallelo 1+1 ridondante per massimizzare la disponibilità delle utenze critiche (fino a 22 kVA).
- Bypass manuale estraibile hot swap.

Prestazioni certificate

- Prestazioni testate e verificate da un laboratorio indipendente.
- Massime prestazioni fino a 40 °C senza declassamento.

Semplicità di utilizzo

- Display LCD multilingua chiaro e semplice.
- Ampia gamma di protocolli di comunicazione per l'integrazione in reti LAN o in sistemi di gestione degli edifici.
- Predisposizione per IoT (Internet degli oggetti) per l'accesso ai servizi connessi.
- Funzione di segmentazione del carico per la prioritizzazione dei carichi e la gestione delle situazioni critiche.

Autonomia flessibile e prolungata

- Espansione batteria hot swap modulare per soddisfare tutti i requisiti di autonomia, anche dopo l'installazione.
- Funzione di rilevamento dell'invecchiamento della batteria.
- Ricarica rapida, anche per elevate autonomie.
- Predisposizione per batterie agli ioni di litio.

Caratteristiche del sistema

- Kit guide di montaggio.
- Interfaccia a contatti puliti integrata (5-11 kVA).
- Interruttore sezionatore rete d'ingresso (5-11 kVA).
- Connessione per moduli di espansione batterie.
- Connettore per gestione funzionamento in parallelo (5-11 kVA).
- Arresto remoto dell'UPS.
- Sensore di temperatura interna.

Opzioni di sistema

- Modelli di UPS con schede tropicalizzate (rivestimento protettivo).

- Moduli di espansione batterie "hot-swap".
- Bypass manuale estraibile hot swap.
- Modulo parallelo 1+1 (5-11 kVA).

Funzionalità standard di comunicazione

- 1 slot per opzioni di comunicazione.
- Porta USB per la gestione dell'UPS.
- MODBUS RTU (RS232).
- Porta RS485 per sistema BMS per batterie agli ioni di litio
- Software LOCAL VIEW per Windows, Linux e MAC Osx per il monitoraggio e lo spegnimento dell'UPS locale.

Opzioni di comunicazione

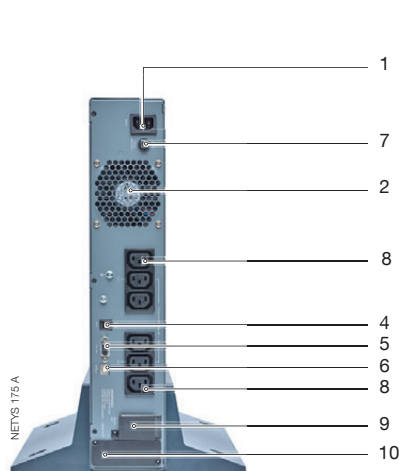
- Interfaccia a contatti puliti.
- NET VISION: interfaccia professionale Ethernet WEB/SNMP per il monitoraggio e lo spegnimento automatico da remoto dell'UPS (MODBUS TCP).
- RT-VISION: interfaccia WEB/SNMP per il monitoraggio e la gestione degli UPS.
- EMD (dispositivo di monitoraggio ambientale).
- Software di supervisione REMOTE VIEW PRO.

Dati tecnici

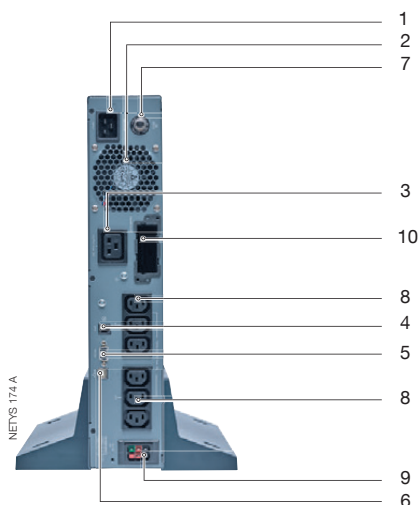
NETYS RT								
Modello	NRT2-U1100	NRT2-U1700	NRT2-U2200	NRT2-U3300	NRT3-5000K	NRT3-7000K	NRT3-9000K	NRT3-11000K
Sn	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3300 VA	5000 VA	7000 VA	9000 VA	11000 VA
Pn	900 W	1350 W	1800 W	2700 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Architettura	VFI online a doppia conversione con PFC in ingresso e bypass automatico							
Ridondanza in parallelo	-	-	-	-	1+1	1+1	1+1	1+1
INGRESSO								
Tensione	230 V (1ph) 120÷280 V; (175÷280 V @100% del carico)				230 V (1ph) 100÷280 V; (175÷280 V @100% del carico)			
Frequenza	50/60 Hz ±10% (autoselezionabile)				40/70 Hz (50/60 Hz ±10% autoselezionabile)			
Fattore di potenza/THDi	>0.99 / <5%				>0.99 / <3%			
Presenza d'ingresso	IEC 320-C14 (10 A)	IEC 320-C20 (16 A)			morsetti			
USCITA								
Tensione	230 V (1ph) selezionabile 200 / 208 / 220 / 240 V - 50 or 60 Hz ± 2% (± 0.05 Hz in modalità batteria)							
Fattore di potenza	0.9 @ 1 kVA	0.9 @ 1.5 kVA	0.9 @ 2 kVA	0.9 @ 3 kVA	1 @ 5 kVA	1 @ 6 kVA	1 @ 8 kVA	1 @ 10 kVA
Rendimento	fino al 93% in modalità online				fino al 95,5% in modalità online			
Capacità di sovraccarico	fino al 105% continuo; 125% x 3 min; 150% x 30 sec				fino al 105% continuo; 125% x 2 min; 150% x 30 sec			
Collegamenti di uscita	6 x IEC 320-C13 (10A)	6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)			morsetti			
BATTERIA								
Autonomia standard ⁽¹⁾	4 min	7 min	5 min	5 min	6 min	5 min	7 min	8 min
Tensione	24 VDC	48 VDC	48 VDC	72 VDC	192 VDC	192 VDC	240 VDC	240 VDC
Tempo di ricarica	< 3 ore per recuperare il 90% della capacità				< 6 ore per recuperare il 90% della capacità			
COMMUNICATION								
Sinottico	Display LCD con icone grafiche				Display LCD con menù disponibile in 10 lingue			
RS232 per il protocollo MODBUS	•	•	•	•	•	•	•	•
Porta USB	•	•	•	•	•	•	•	•
WEB/SNMP (porta Ethernet RJ45)	opzione	opzione	opzione	opzione	opzione	opzione	opzione	opzione
Slot COMM	•	•	•	•	•	•	•	•
Scheda a contatti puliti	opzione	opzione	opzione	opzione	•	•	•	•
Ingresso EPO	•	•	•	•	•	•	•	•
Connettore parallelo	-	-	-	-	•	•	•	•
NORME								
Sicurezza	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2							
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2							
Prestazioni	IEC/EN 62040-3 (efficienza certificata da un ente esterno indipendente)							
Dichiarazione prodotto ⁽²⁾	CE, RCM (E2376)							
AMBIENTE								
Temperatura ambiente di esercizio	da 0 °C a +40 °C (fino a 45 °C ⁽³⁾)							
Intervallo di temperatura di immagazzinamento	da -15 °C a +55 °C (da 15 °C a 25 °C per la massima durata di esercizio delle batterie)							
Umidità relativa	5-95% senza condensa							
Livello sonoro (ISO 3746)	< 45 dBA	< 50 dBA			< 55 dBA			
ARMADIO UPS								
Dimensioni UPS standard (L x P x A)	89x332x440 mm	89x430x440 mm	89x430x440 mm	89x608x440 mm	178x565x440 mm	178x565x440 mm	220x650x440 mm	220x650x440 mm
Dimensioni UPS RACK	2U	2U	2U	2U	2U+2U	2U+2U	2U+3U	2U+3U
Peso UPS standard	13 kg	18 kg	19 kg	30 kg	11 + 39 kg	12 + 39 kg	16 + 67 kg	17 + 67 kg
Grado IP	IP20							
MODULO BATTERIA ESTERNO (EBM)								
Dimensioni EBM (L x P x A)	89x332x440 mm	89x430x440 mm	89x430x440 mm	89x608x440 mm	89x565x440 mm	89x565x440 mm	131x650x440 mm	131x650x440 mm
EBM RACK	2U	2U	2U	2U	2U	2U	3U	3U
EBM weight	16 kg	29 kg	29 kg	43 kg	39 kg	39 kg	67 kg	67 kg

(1) Al 100% del carico nominale PF = 0,7. (2) Conformità BIS per i modelli da 5000 VA e 7000 VA. (3) Soggetto a condizioni.

Collegamenti

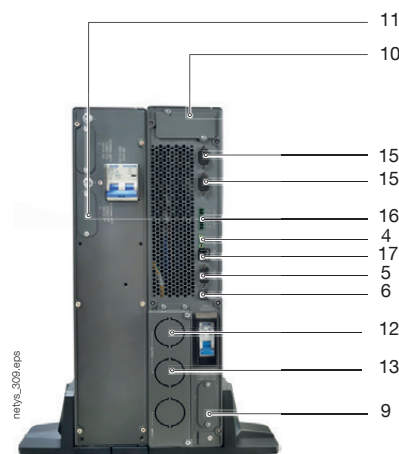


1100 VA

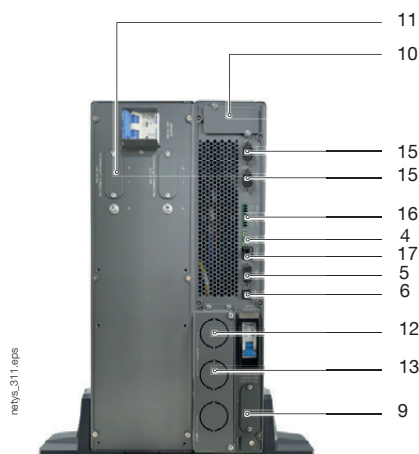


1700 VA - 2200 VA - 3300 VA

1. Presa d'ingresso della rete (IEC 320)
2. Ventola
7. Presa di uscita (piena potenza)
3. Presa di uscita (piena potenza)
4. Arresto remoto dell'UPS
5. Interfaccia RS232 (protocollo MODBUS)
6. Porta USB
7. Protezione d'ingresso
8. Prese di uscita (IEC 320 - 10 A)
9. Connettore per espansione esterna della batteria
10. Slot per schede di comunicazione opzionali
8. Connettore per espansione batteria
11. Morsetti di uscita
4. Morsetti d'ingresso
5. Interruttore d'ingresso
8. Connettore porta parallela
16. Interfaccia a contatti puliti
17. Porta RS485 per sistema BMS per batterie agli ioni di litio

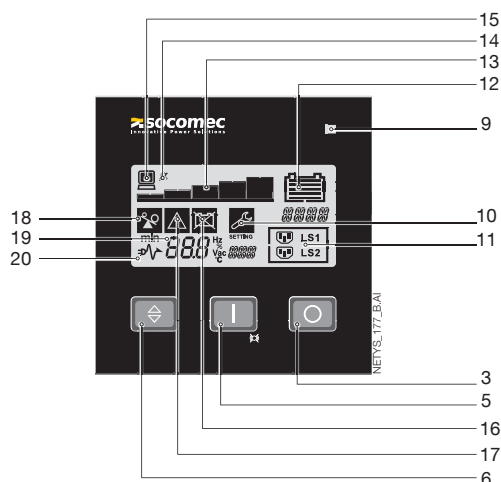


5000 VA - 7000 VA + batteria



9000 VA - 11000 VA + batteria

Sinottico



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. LED giallo acceso. Funzionamento su bypass 2. LED verde acceso. Rete presente 3. Pulsante OFF 4. LED verde acceso. Funzionamento normale (inverter online) 5. Pulsante ON/TEST e tacitazione del segnale acustico 6. Pulsante di navigazione 7. Display LCD alfanumerico 8. LED verde acceso. Stato del carico 9. Stato del carico 10. Configurazione 11. Uscite programmabili 12. Stato della batteria 13. Potenza erogata (5 livelli) | <ol style="list-style-type: none"> 14. Segnale acustico disattivato 15. Carico presente 16. Guasto alla batteria/Sostituire la batteria 17. Allarme generale 18. Sovraccarico 19. Valori di ingresso e di uscita 20. Modalità normale/Modalità batteria (lampeggiante) |
|--|---|

NETYS RT Hot-Swap

Modelli NETYS RT Hot-Swap: 7000 VA (rack 4U) e 11000 VA (rack 5U).

Il bypass manuale estraibile, disponibile per i modelli NETYS RT Hot-Swap, consente di sostituire facilmente l'UPS senza interrompere l'alimentazione elettrica dei sistemi critici durante le operazioni di manutenzione.

Unità di distribuzione elettrica con prese IEC multiple da 10 A e 16 A. Funzione di controllo dei segmenti di carico per dare priorità all'alimentazione dei carichi più critici.

Battery pack "hot-swap" ad accesso frontale per una sostituzione rapida e sicura.

NETYS RT Hot-Swap		
Modello	NRT3-7000 MBP	NRT3-11000 MBP
Sn	7000 VA	11000 VA
Pn	6000 W	10000 W
Bypass manuale estraibile	•	•
Battery pack "hot-swap"	•	•
Dimensioni UPS (L x P x A)	178x665x440 mm	220x750x440 mm
Dimensioni UPS RACK	4U	5U
Peso UPS	54 kg	85 kg



netys_316.psd



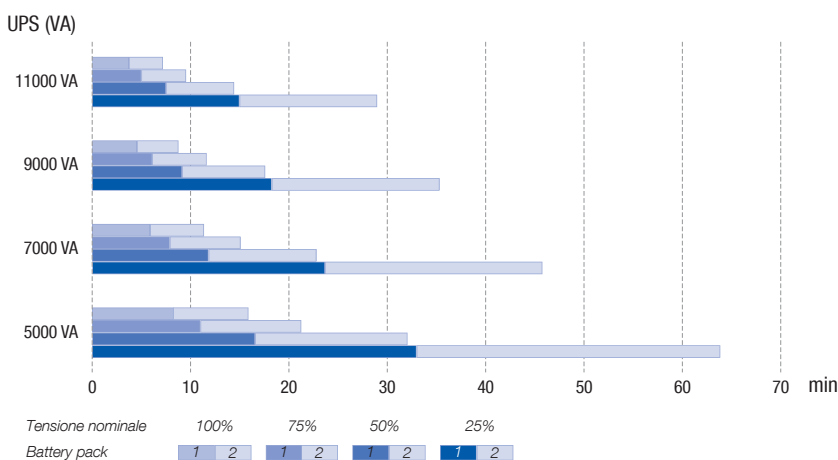
netys_316.psd



netys_316.psd

NETYS RT - Li-Ion Battery UPS

La soluzione Li-Ion Battery, disponibile per NETYS RT 5-11 kVA, fornisce una densità di potenza più elevata per una maggiore autonomia e una durata delle batterie molto più lunga rispetto alle tradizionali batterie al piombo acido. La soluzione Li-Ion Battery è dotata di un BMS (sistema di monitoraggio delle batterie) interattivo integrato che garantisce un monitoraggio preciso e puntuale delle celle e coordina il profilo di carica con l'UPS per massimizzare l'autonomia di alimentazione disponibile.



netys_300_a_it.it

netys_314.psd

NETYS RT-M

Soluzione per applicazioni nel settore marittimo
da 1100 a 3300 VA

Superior



La soluzione ideale per

- > Controllo della rotta
- > Ponte di comando
- > Sistemi radar
- > Sistemi di controllo
- > Sistemi di videosorveglianza

Certificazioni



Elevata disponibilità in ambienti marittimi

Il settore marittimo richiede apparecchiature affidabili per applicazioni in ambienti di funzionamento gravosi.

In tali contesti, le interruzioni di alimentazione causano problemi estremamente seri alle apparecchiature critiche per il sistema di navigazione, le comunicazioni e i comandi del motore, con conseguente aumento dei costi. In linea con l'impegno dell'azienda rivolto allo sviluppo di soluzioni innovative per garantire un'elevata disponibilità, aumentare il rendimento energetico e ridurre i costi, SOCOMEC ha presentato NETYS RT-M, un UPS a elevate prestazioni con certificazione conforme alla norma DNV GL.

Semplicità di utilizzo

- Convertitore di frequenza di semplice configurazione (50 Hz, 60 Hz).
- Nessuna configurazione necessaria alla prima accensione.
- Ampia gamma di protocolli di comunicazione (tra cui TCP/IP e SNMP) per l'integrazione in reti LAN o BMS (Building Management System).

Funzionale alle esigenze pratiche

- Tecnologia online a doppia conversione con forma d'onda sinusoidale per un blocco totale di tutte le perturbazioni da e verso la rete e per la massima protezione delle apparecchiature.
- Moduli di estensione della batteria (EBM) opzionali per soddisfare un'ampia gamma di richieste di autonomia, anche in fasi successive all'installazione.
- Interfaccia LCD semplice e chiara, con segnali acustici che facilitano il riconoscimento immediato dello stato di funzionamento dell'UPS, anche per gli utenti meno esperti.

Funzionalità elettriche standard

- Protezione backfeed integrata.
- Protezione contro i fenomeni atmosferici (NTP) per modem telefonici/ADSL.
- Connessione RJ11 per Emergency Power Off (EPO).
- Connessione per moduli di espansione batterie.

Opzioni elettriche

- Moduli di estensione batteria.

Funzionalità standard di comunicazione

- 1 slot per opzioni di comunicazione.
- RT-VISION: interfaccia WEB/SNMP professionale per il monitoraggio dell'UPS e la gestione degli arresti per vari sistemi operativi (5000 - 11000 VA).
- Porta USB per la gestione dell'UPS basata su protocollo HID.
- MODBUS RTU (RS232).
- Software LOCAL VIEW per Windows, Linux e MAC Osx per il monitoraggio e lo spegnimento dell'UPS locale.

Dati tecnici

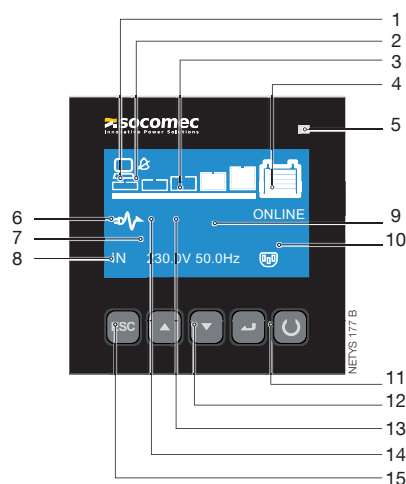
NETYS RT-M				
Modello	NRT2-U1100C	NRT2-U1700C	NRT2-U2200C	NRT2-U3300C
Sn	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3300 VA
Pn	900 W	1350 W	1800 W	2700 W
Architettura	VFI online a doppia conversione con PFC in ingresso e bypass automatico			
INGRESSO				
Tensione nominale	230 V (monofase)			
Tolleranza di tensione	175÷280 V; fino a 120 V al 70% del carico			
Frequenza nominale	50/60 Hz			
Tolleranza in frequenza	± 10% (autoselezionabile)			
Fattore di potenza/THDI	> 0,99/< 5%			
USCITA				
Tensione nominale	230 V (monofase)			
Tolleranza di tensione	selezionabile 200/208/220/240 V			
Frequenza nominale	50 o 60 Hz			
Tolleranza in frequenza	± 2% (± 0,05 Hz da batteria)			
Fattore di potenza	0,9 a 1000 VA	0,9 a 1500 VA	0,9 a 2000 VA	0,9 a 3000 VA
Rendimento	fino al 93% modalità online			
Capacità di sovraccarico	fino al 105% continuo; 125% per 3 minuti; 150% per 30 secondi			
Collegamenti	6 x IEC 320-C13 (10 A) 6 x IEC 320-C13 (10 A) + 1 x IEC 320-C19 (16 A)			
BATTERIA				
Autonomia standard ⁽¹⁾	4 min	7 min	5 min	5 min
Tensione	24 VDC		48 VDC 72 VDC	
Tempo di ricarica	< 6 ore per recuperare il 90% della capacità			
COMUNICAZIONE				
Interfacce	RS232 (porta DB9) per protocollo MODBUS, USB per protocollo HID			
Ethernet	WEB/SNMP (porta Ethernet RJ45) - opzionale			
Slot COM	1 disponibile di serie			
Scheda a contatti puliti	opzione			
Ingresso EPO	Porta RJ11			
AMBIENTE				
Temperatura ambiente di esercizio	da 0 °C a +40 °C (da 15 °C a 25 °C per aumentare la durata di vita della batteria) Temperatura classe A secondo DNV GL			
Umidità relativa	5%-95% senza condensa			
Altitudine massima	1000 m senza declassamento (massimo 3000 m)			
Livello sonoro (ISO 3746)	< 45 dBA		< 50 dBA	
ARMADIO UPS				
Dimensioni L x P x H	89 x 333 x 440 mm	89 x 430 x 440 mm	89 x 608 x 440 mm	
Dimensioni RACK U	2U			
Peso	13 kg	18 kg	19 kg	30 kg
Grado di protezione	IP20			
EBM - MODULO BATTERIA ESTERNO				
Dimensioni L x P x H	89 x 333 x 440 mm	89 x 430 x 440 mm	89 x 608 x 440 mm	
Dimensioni RACK U	2U			
Peso	16 kg	29 kg	43 kg	
NORME				
Sicurezza	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2			
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2			
Prestazioni	IEC/EN 62040-3 (efficienza certificata da un ente esterno indipendente)			
Certificazione marittima	Test applicabili secondo la linea guida delle classi DNVGL-CG-0339, edizione novembre 2015, e la norma EN 62040-1:2008/A1:2013.			
Dichiarazione prodotto	CE, RCM (E2376)			

(1) Al 100% del carico nominale PF=0,7.

Opzioni di comunicazione

- Interfaccia a contatti puliti.
- RT-VISION: interfaccia WEB/SNMP professionale per il monitoraggio dell'UPS e la gestione degli arresti per vari sistemi operativi (1100 - 3300 VA).
- EMD (dispositivo di monitoraggio ambientale).
- Software di supervisione REMOTE VIEW PRO.

Sinottico



1. Carico presente
2. Segnale acustico disattivato
3. Potenza erogata (5 livelli)
4. Stato della batteria
5. Stato del carico
6. Sovraccarico
7. Valore d'ingresso
8. Modalità normale/Modalità batteria (lampeggiante)
9. Configurazione
10. Uscite programmabili
11. Pulsante OFF
12. Pulsante ON/TEST e tacitazione del segnale acustico
13. Guasto alla batteria/Sostituire la batteria
14. Allarme generale
15. Pulsanti di navigazione

NETYS PL

Protezione multipresa facile di uso

600 e 800 VA



NETYS PL
600 VA

NETYS PL
800 VA

La soluzione ideale per

- > PC: monitor LCD o CRT, scanner, stampanti, ecc.
- > Registratori di cassa
- > Terminali interattivi

Tecnologia

- > VFD "offline"

Certificazioni



Una soluzione innovativa e un design superiore

- Sistema di protezione elettrica pratico e compatto, collegabile a spina e dotato di numerose prese, adatto per computer e periferiche IT in ambienti domestici e nei piccoli uffici, è la soluzione ideale per connessioni semplici e cablaggi in ordine.
- Design moderno, ideale per installazioni sopra/sotto la scrivania o a pavimento.
- Porta USB per ricaricare dispositivi mobili (cellulari, lettori MP3, ecc.).

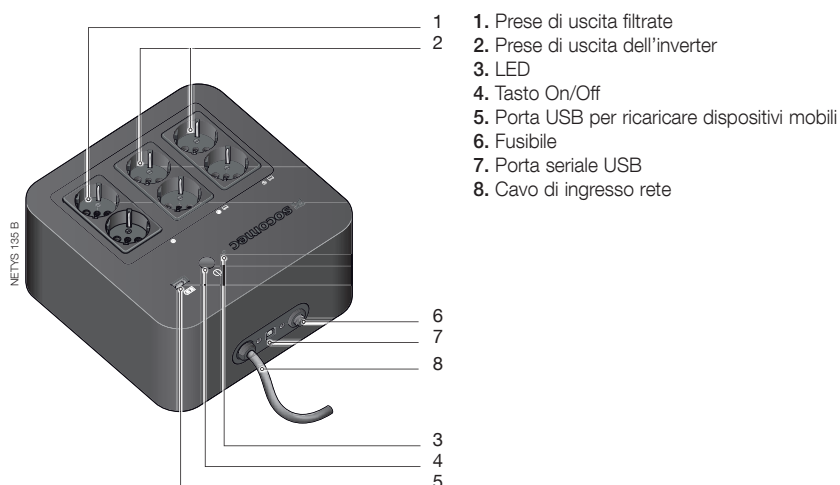
Protezione adatta per ogni tipo di esigenza

- 6 prese di uscita (standard inglese, francese o italiano/tedesco) per una distribuzione semplice direttamente alle vostre utenze:
 - 4 prese protette contro black-out e sovratensioni, specifiche per le vostre applicazioni più sensibili (sistemi desktop professionali, workstation e monitor). L'autonomia (fino ad un massimo di 30 minuti) permette di salvare le attività e la configurazione standard del PC.
 - 2 prese con protezione solo dalle sovratensioni per le applicazioni meno critiche e le utenze ad alto assorbimento di corrente (per es. stampanti laser).

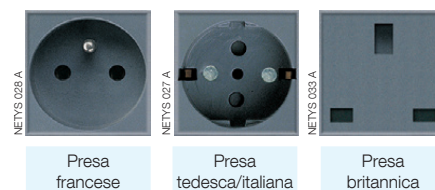
Semplicità di utilizzo

- Indicazione della modalità operativa mediante LED.
- Semplice manutenzione e sostituzione della batteria.
- Posizione laterale del cavo di alimentazione, piena utilizzabilità di tutte le sei prese.

Collegamenti



Tipi di presa



Funzionalità elettriche standard

- Porta USB per ricaricare dispositivi mobili



Dati tecnici

NETYS PL						
Modello	NPL-0600-B	NPL-0600-D	NPL-0600-F	NPL-0800-B	NPL-0800-D	NPL-0800-F
Sn	600 VA			800 VA		
Pn	360 W			480 W		
Potenza (picco)	1200 VA					
Ingresso/Uscita	1/1					
INGRESSO						
Tensione nominale	230 V					
Tolleranza di tensione	180 ÷ 270 V					
Frequenza nominale	50/60 Hz con selezione automatica					
Collegamento della rete	Cavo con spina					
USCITA						
Tensione nominale	230 V ±10%					
Frequenza nominale	50/60 Hz ±1%					
Forma d'onda	Onda a gradino					
Protezione	Sovraccarico, scarica di entità significativa e cortocircuito					
Prese	4 prese con backup e protezione da sovratensione, 2 prese con protezione da sovratensioni					
Presse standard	Britannica	Tedesca/italiana	Francese	Britannica	Tedesca/italiana	Francese
BATTERIE						
Tipo	Sigillate al piombo acido senza manutenzione - durata prevista 3/5 anni					
Autonomia ⁽¹⁾	15 min			20 min		
COMUNICAZIONE						
Interfacce	USB					
Software di comunicazione locale	Local View					
ARMADIO UPS						
Dimensioni L x P x H	220 x 220 x 123 mm					
Peso	3,6 kg			4,1 kg		
Colore	Nero			Bianco		
NORME						
Sicurezza	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2					
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2					
Dichiarazione prodotto	CE, RCM (E2376)					

(1) PC + monitor LCD 17"

Funzionalità standard di comunicazione

- Porta USB per la gestione degli UPS basata su protocollo HID.
- Software LOCAL VIEW per Windows, Linux e MAC Osx per il monitoraggio e lo spegnimento dell'UPS locale.

NETYS PE

Protezione pratica ed economica
da 600 a 2000 VA



NETYS PE
600/650/850 VA

NETYS PE
1000 VA

NETYS PE
1500/2000 VA

La soluzione ideale per

- > CAD, workstation grafiche
- > Workstation e unità periferiche multimediali
- > Schermi e monitor LCD
- > Terminali POS

Tecnologia

- > VI Line Interactive con AVR a forma d'onda a gradino

Certificazioni



Protezione ideale ed economica per applicazioni SOHO o terminali POS

- Adatta per la protezione di applicazioni IT in ambienti domestico, di ufficio e commerciale.
- Gamma completa di sei modelli di potenza differente, da scegliere in base al consumo dell'apparecchiatura o all'autonomia richiesta.

Semplicità di utilizzo

- Sinottico con LCD/LED e icone grafiche, per un semplice monitoraggio delle modalità di funzionamento.

Una soluzione contro le interruzioni di rete e le variazioni di tensione

- La funzione integrata AVR (Automatic Voltage Regulation) stabilizza la tensione di uscita ed evita la commutazione in funzionamento da batteria, in modo da preservare la carica della batteria per gli eventi di black-out.

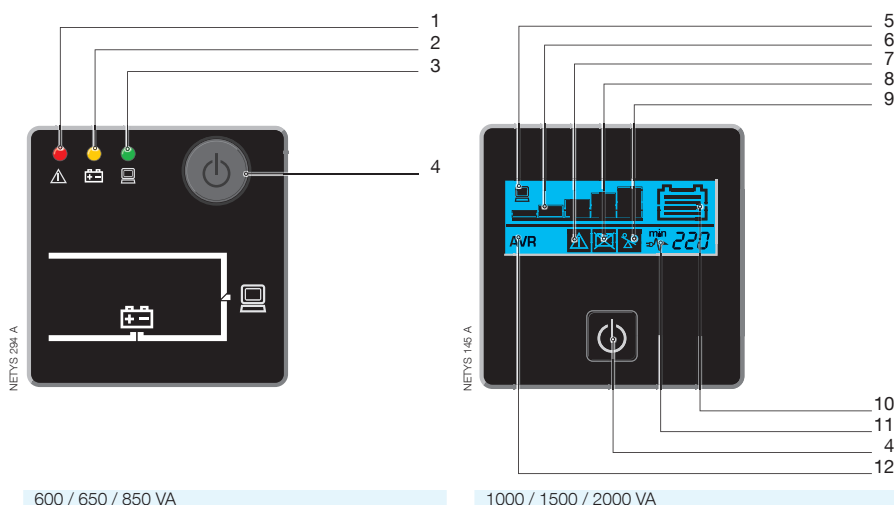
Connessione semplificata

- Le numerose prese IEC 320 (standard IT) semplificano la connessione ai computer e alle periferiche IT.

Protezione per la vostra linea dati integrata

- Protezione NTP integrata per la connessione a reti LAN/ADSL, contro il rischio di sovratensioni sulle linee dati.

Sinottico



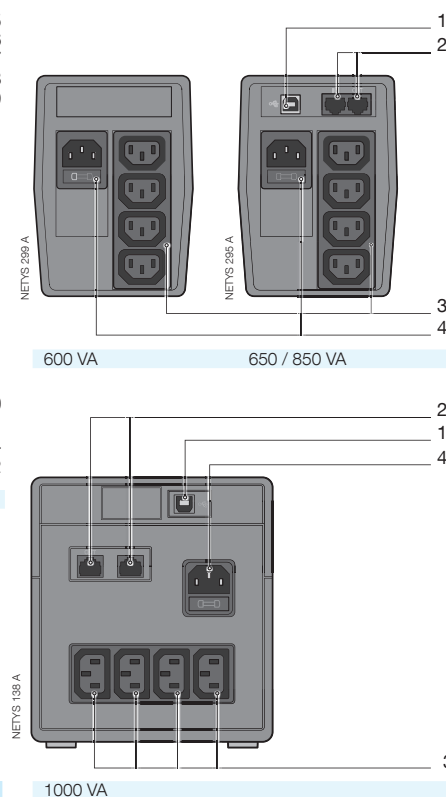
600 / 650 / 850 VA

1. Allarme
2. Funzionamento a batteria
3. Funzionamento normale
4. On/Off
5. Carico presente
6. Potenza erogata (5 livelli)
7. Allarme generale

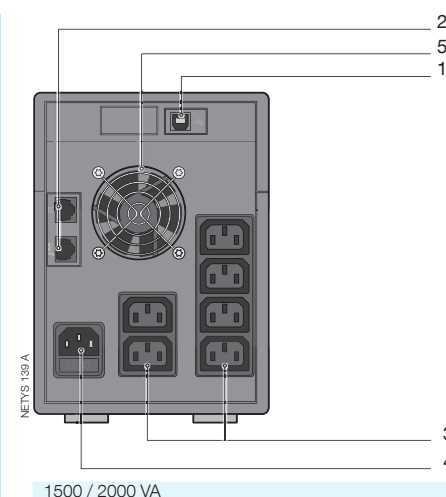
1000 / 1500 / 2000 VA

8. Guasto alla batteria/Sostituire la batteria
9. Sovraccarico
10. Capacità batteria
11. Modalità normale/Modalità batteria (lampeggiante)
12. Tensione automatica/Regolazione attiva

Collegamenti



1000 VA



1500 / 2000 VA

1. Porta seriale USB
2. Soppressore per linee dati NTP
3. Prese di uscita dell'UPS
4. Presa d'ingresso e fusibile
5. Ventilatore/aperture di ventilazione

Dati tecnici

NETYS PE						
Modello	NPE-B600	NPE-0650	NPE-0850	NPE-1000-LCD	NPE-1500-LCD	NPE-2000-LCD
Sn	600 VA	650 VA	850 VA	1000 VA	1500 VA	2000 VA
Pn	360 W	360 W	480 W	600 W	900 W	1200 W
Ingresso/Uscita	1/1					
INGRESSO						
Tensione nominale	230 V					
Tolleranza di tensione	170 - 280 V					
Frequenza nominale	50/60 Hz con selezione automatica					
Collegamento della rete	Presse IEC320					
USCITA						
AVR (Automatic Voltage Regulation, regolazione automatica della tensione)	•	•	•	•	•	•
Tensione nominale (modalità batteria)	230 V ±10%					
Frequenza nominale	50/60 Hz ±1%					
Forma d'onda	Onda a gradino					
Protezione	Sovraccarico, scarica significativa e cortocircuito					
Collegamenti	4 x IEC 320 (C13) ⁽¹⁾			6 x IEC 320 (C13) ⁽¹⁾		
BATTERIE						
Tipo	Sigillate al piombo acido senza manutenzione - durata prevista 3/5 anni					
Autonomia ⁽²⁾	15 min	15 min	20 min	45 min	55 min	60 min
COMUNICAZIONE						
Interfacce	-	USB				
Software di comunicazione locale	-	Local View				
Protezione delle linee dati	-	Soppressore per linee dati NTP				
ARMADIO UPS						
Dimensioni L x P x H	100 x 300 x 145 mm		145 x 345 x 165 mm		145 x 390 x 205 mm	
Peso	5,0 kg	5,2 kg	6,0 kg	9,7 kg	11,2 kg	12 kg
NORME						
Sicurezza	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2					
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2					
Dichiarazione prodotto	CE, RoHS (E2376)					

(1) Presse standard australiano sui modelli Netys PE specifiche per l'Australia.

(2) PC + monitor LCD 17".

NETYS PR

Protezione affidabile a ingombro ridotto
da 1000 a 2000 VA - Mini Tower



NETYS PR
1000 VA

NETYS PR
1500/2000 VA

La soluzione ideale per

- > Apparecchiature professionali e informatiche
- > Server e dispositivi di rete
- > CAD/workstation grafiche con monitor e unità periferiche
- > Sistemi di controllo

Tecnologia

- > VI "line interactive" con AVR, forma d'onda sinusoidale

Certificazioni



UPS professionale "line interactive"

- Soluzione ideale per la protezione di piccoli server e workstation CAD o grafiche ad alte prestazioni.
- Garantisce continuità di servizio ad applicazioni critiche.
- Progettato per applicazioni professionali: la tecnologia degli inverter a onda sinusoidale garantisce la totale compatibilità con qualunque tipo di carico e alimentazione.
- Involucro minitower per un facile posizionamento vicino al carico IT da alimentare e proteggere.

Una soluzione contro le interruzioni di rete e le variazioni di tensione

- La funzione integrata AVR (Automatic Voltage Regulation) stabilizza la tensione di uscita ed evita la commutazione in funzionamento da batteria, in modo da preservare la carica della batteria per gli eventi di black-out.

Semplicità di utilizzo

- Sinottico con LCD e icone grafiche per un semplice monitoraggio delle modalità di funzionamento.

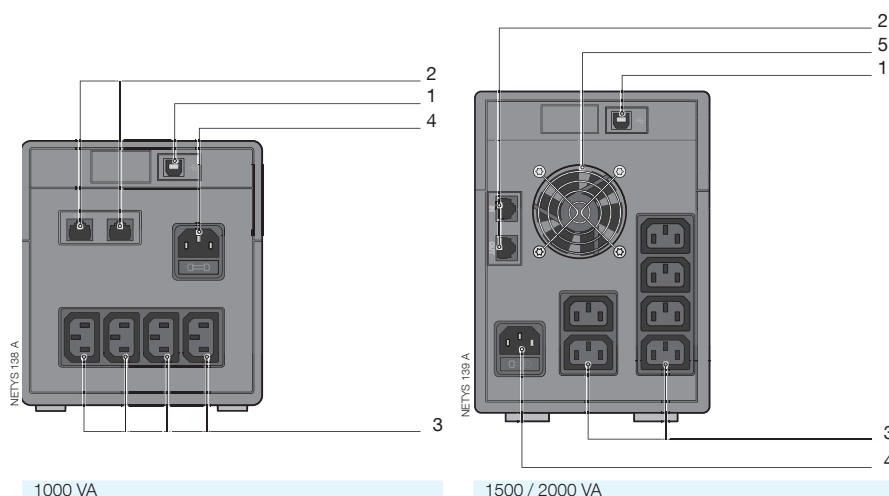
Connessione semplificata

- Le numerose prese IEC 320 (standard IT) semplificano la connessione ai computer e alle periferiche IT.

Protezione per la vostra linea dati integrata

- Protezione NTP integrata per la connessione a reti LAN/ADSL, contro il rischio di sovratensioni sulle linee dati.

Collegamenti



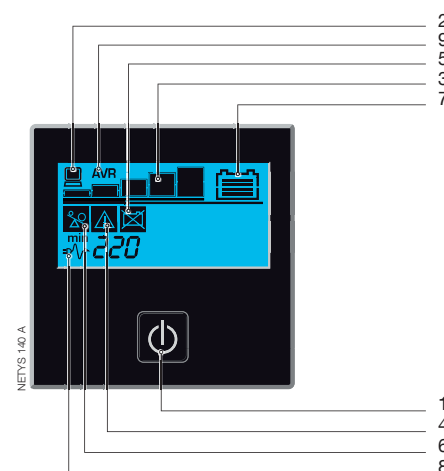
1000 VA

1500 / 2000 VA

1. Porta seriale USB
2. Soppressore per linee dati NTP
3. Prese di uscita dell'UPS

4. Presa d'ingresso e fusibile
5. Ventilatore/aperture di ventilazione

Sinottico



1. On/Off
2. Carico presente
3. Potenza erogata (5 livelli)
4. Allarme generale
5. Guasto alla batteria/Sostituire la batteria
6. Sovraccarico
7. Capacità batteria
8. Modalità normale/Modalità batteria (lampeggiante)
9. Tensione automatica/Regolazione attiva

Dati tecnici

NETYS PR Mini Tower			
Modello	NPR-1000-MT	NPR-1500-MT	NPR-2000-MT
Sn	1000 VA	1500 VA	2000 VA
Pn	700 W	1050 W	1400 W
Ingresso/Uscita	1/1		
INGRESSO			
Tensione nominale	230 V		
Tolleranza di tensione	170 - 280 V		
Frequenza nominale	50/60 Hz con selezione automatica		
Collegamento della rete	Presa IEC320		
USCITA			
AVR (Automatic Voltage Regulation, regolazione automatica della tensione)	•	•	•
Tensione nominale	230 V ±10%		
Frequenza nominale	50/60 Hz ±1%		
Forma d'onda	Onda sinusoidale		
Protezione	Sovraccarico, scarica di entità significativa e cortocircuito		
Collegamenti	4 x IEC 320 (C13)	6 x IEC 320 (C13)	
BATTERIE			
Tipo	Sigillate al piombo acido senza manutenzione - durata prevista 3/5 anni		
Autonomia ⁽¹⁾	45 min	55 min	60 min
COMUNICAZIONE			
Interfacce	USB		
Software di comunicazione locale	Local View		
Protezione linea dati	Soppressore per linee dati NTP		
ARMADIO UPS			
Dimensioni L x P x H	145 x 345 x 165 mm	145 x 390 x 205 mm	
Peso	9,2 kg	12,3 kg	13,2 kg
NORME			
Sicurezza	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2		
Dichiarazione prodotto	CE, RCM (E2376)		

(1) PC + monitor LCD da 17"

Funzionalità standard di comunicazione

- Porta USB per la gestione degli UPS basata su protocollo HID.
- Software LOCAL VIEW per Windows, Linux e MAC Osx per il monitoraggio e lo spegnimento dell'UPS locale.

NETYS PR

Protezione a prestazioni elevate in rack o tower
da 1700 a 3300 VA - Rack/Tower

Prime



La soluzione ideale per

- > Apparecchiature professionali e informatiche
- > Server e dispositivi di rete
- > CAD/workstation grafiche con monitor e unità periferiche
- > Sistemi di controllo

Tecnologia

- > VI "line interactive" con AVR, forma d'onda sinusoidale

Certificazioni



Un gruppo di continuità sicuro e professionale

- Soluzione ideale per la protezione di piccoli server, dispositivi di rete e periferiche.
- Garantisce continuità di servizio ad applicazioni critiche.
- Progettato per applicazioni professionali: la tecnologia degli inverter a onda sinusoidale garantisce la totale compatibilità con qualunque tipo di carico e alimentazione.

Soluzione su misura per reti IT

- Grazie all'opzione di conversione tower/rack, l'UPS può essere installato facilmente in configurazione tower oppure all'interno di un normale armadio rack da 19", in base alle esigenze dell'utente.

Semplice da installare

- Nessuna configurazione necessaria alla prima accensione.
- Ingombro minimo (2U/89 mm) per l'installazione in rack.
- Estetica gradevole per l'installazione a vista in uffici.
- Porta USB e protocollo HID di serie per interfaccia diretta con sistemi Windows®, senza l'ausilio di ulteriori software specifici.

Protezione per la vostra linea dati integrata

- Protezione NTP integrata per la connessione a reti LAN/ADSL, contro il rischio di sovratensioni sulle linee dati.

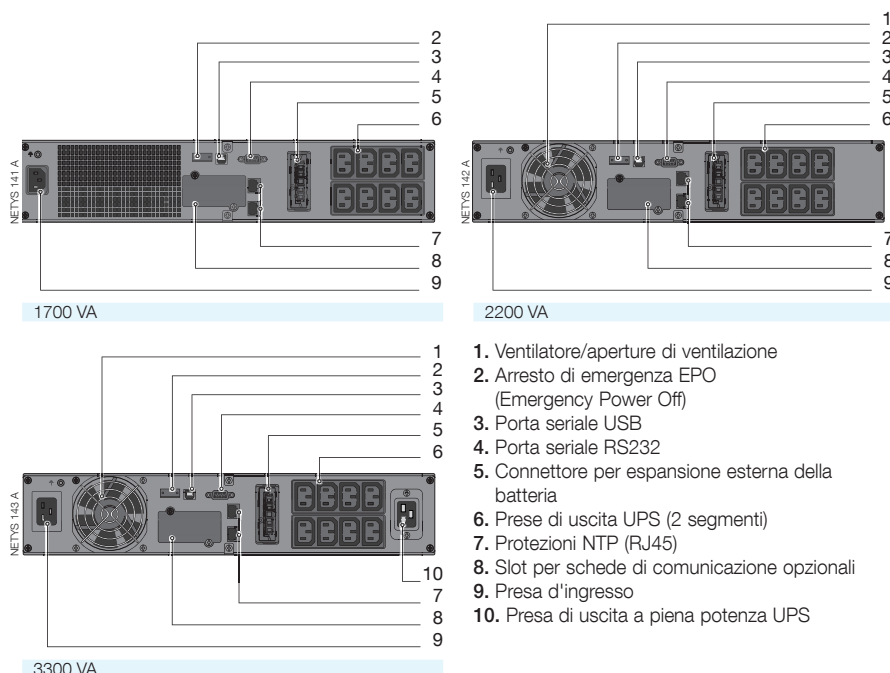
Funzionale alle esigenze pratiche

- Modulo opzionale di estensione della batteria (EBM) per soddisfare requisiti di autonomia differenti, anche in fasi successive all'installazione.
- Interfaccia LCD semplice e chiara, con segnali acustici che facilitano il riconoscimento immediato dello stato di funzionamento dell'UPS, anche per gli utenti meno esperti.
- Manutenzione semplificata e batteria "hot-swap", sostituibile senza bisogno di spegnere le utenze.

Semplicità d'uso e integrazione

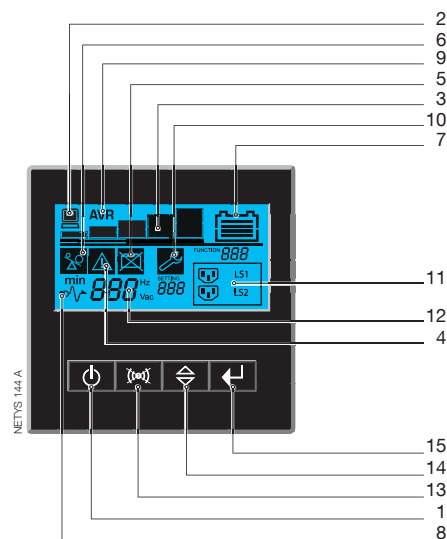
- Ampia scelta di protocolli di comunicazione (tra cui JBUS, TCP/IP e SNMP) per l'integrazione in reti LAN o in sistemi di gestione degli edifici (BMS).
- Semplici collegamenti alle utenze (secondo la potenza) mediante 8 o 8+1 prese IEC 320 (standard IT).
- Funzione di segmentazione del carico per la prioritizzazione dei carichi e la gestione delle situazioni critiche.
- Arresto di emergenza (EPO, Emergency Power Off).
- Collegamenti RS232 per la gestione dell'alimentazione elettrica e l'arresto locale/remoto delle applicazioni.

Collegamenti



1. Ventilatore/aperture di ventilazione
2. Arresto di emergenza EPO (Emergency Power Off)
3. Porta seriale USB
4. Porta seriale RS232
5. Connettore per espansione esterna della batteria
6. Prese di uscita UPS (2 segmenti)
7. Protezioni NTP (RJ45)
8. Slot per schede di comunicazione opzionali
9. Presa d'ingresso
10. Presa di uscita a piena potenza UPS

Sinottico



1. On/Off
2. Carico presente
3. Potenza erogata (5 livelli)
4. Allarme generale
5. Guasto alla batteria/Sostituire la batteria
6. Sovraccarico
7. Capacità batteria
8. Modalità normale/Modalità batteria (lampeggiante)
9. Tensione automatica/Regolazione attiva
10. Configurazione
11. Uscite programmabili
12. Valore d'ingresso
13. Test UPS/disabilitazione segnale acustico
14. Pulsanti di navigazione
15. Enter

Dati tecnici

NETYS PR Rack/Tower			
Modello	NPR-1700-RT	NPR-2200-RT	NPR-3300-RT
Sn	1700 VA	2200 VA	3300 VA
Pn	1350 W	1800 W	2700 W
Ingresso/Uscita	1/1		
INGRESSO			
Tensione nominale	230 V		
Tolleranza di tensione	161 V ±4% (selezionando la modalità estesa) -276 V ±4%		
Frequenza nominale	50/60 Hz con selezione automatica		
Collegamento della rete	IEC320-C14 (10 A)	IEC320-C20 (16 A)	
USCITA			
AVR (Automatic Voltage Regulation, regolazione automatica della tensione)	Il dispositivo AVR incrementa (boost) la tensione di uscita del 14% quando la tensione d'ingresso scende sotto il 90% del valore nominale. Il dispositivo AVR riduce (buck) la tensione di uscita del 12% quando la tensione d'ingresso sale sopra il 106% del valore nominale.		
Tensione nominale	230 V ±5%		
Frequenza nominale	50/60 Hz ±0,1%		
Fattore di potenza	0,9 @ 1500 VA	0,9 @ 2000 VA	0,9 @ 3000 VA
Forma d'onda	Onda sinusoidale		
Protezione	Modalità normale: sovraccarico (110% per 3 minuti) Modalità batteria: sovraccarico (110% per 30 secondi); protezione da cortocircuito		
Collegamenti	8 (10 A) x IEC 320		8 (10 A) x IEC 320 1 (16 A) x IEC 320
BATTERIE			
Tipo	Sigillate al piombo acido senza manutenzione - durata prevista 3/5 anni		
Autonomia ⁽¹⁾	6 min	8 min	6 min
COMUNICAZIONE			
Interfacce	RS232 - USB		
Scheda Ethernet	Scheda opzionale NET VISION (TCP/IP e SNMP)		
Software di comunicazione locale	Local View		
Protezione linea dati	Soppressore per linee dati NTP: RJ45 10 Base T		
ARMADIO UPS			
Dimensioni L x P x H	440 x 436 x 87 mm	440 x 608 x 87 mm	
Peso	18 kg	28,2 kg	31,5 kg
NORME			
Sicurezza	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2		
Dichiarazione prodotto	CE, RCM (E2376)		

(1) Al 75% del carico.

Funzionalità standard di comunicazione

- 1 slot per opzioni di comunicazione.
- Porta USB per la gestione dell'UPS basata su protocollo HID.
- MODBUS RTU (RS232).
- Software LOCAL VIEW per Windows, Linux e MAC Osx per il monitoraggio e lo spegnimento dell'UPS locale.

Opzioni di comunicazione

- Interfaccia a contatti puliti.
- NET VISION: interfaccia Ethernet WEB/SNMP professionale per il monitoraggio sicuro dell'UPS e lo spegnimento automatico da remoto.
- EMD (dispositivo di monitoraggio ambientale).
- Software di supervisione REMOTE VIEW PRO.
- Guide.

Espansioni della batteria

NETYS PR	+ 1 (NPR-B1700-RT)	+ 2 (NPR-B1700-RT)
1700 VA	22 min	42 min
NETYS PR	+ 1 (NPR-B3300-RT)	+ 2 (NPR-B3300-RT)
2200 VA	37 min	72 min
3300 VA	22 min	43 min

NETYS PR

Protezione compatta e ad alta densità di potenza in rack

1000 e 1500 VA - Rack 1U

Prime



La soluzione ideale per

- > Apparecchiature professionali e informatiche
- > Server e dispositivi di rete
- > CAD/workstation grafiche con monitor e unità periferiche
- > Sistemi di controllo

Tecnologia

- > VI "line interactive" con AVR, forma d'onda sinusoidale

Certificazioni



Un UPS professionale

- Progettato per ambienti professionali, la protezione dai black-out e dalle sovratensioni è assicurata dalla tecnologia Line Interactive con regolazione automatica di tensione (AVR - Automatic Voltage Regulation).

Un'installazione adatta all'ambiente informatico e di comunicazione

- NETYS PR rack fornisce un'elevata densità di potenza (1U - 45 mm), lasciando più spazio disponibile nell'armadio per altre apparecchiature.
- Può essere facilmente installato in armadi rack da 19" e 23", secondo le necessità dell'utente. L'UPS è dotato di guide ed accessori di montaggio.

Collegamenti adattati

- Semplici collegamenti alle applicazioni tramite 4 prese IEC 320 (standard IT).

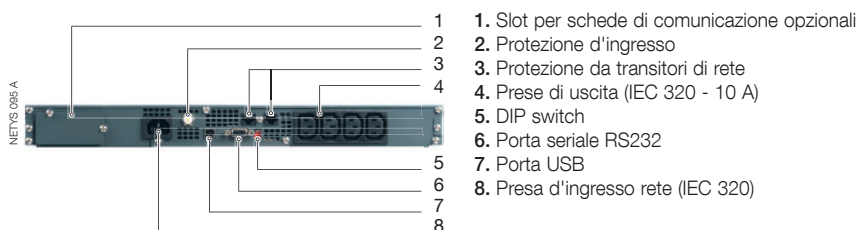
Protezione linea dati

- Con connettore RJ45.

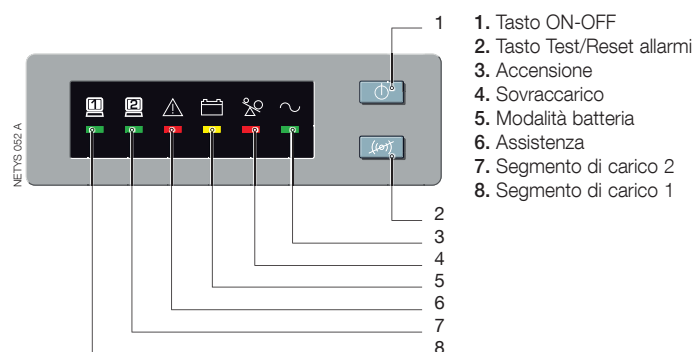
Comunicazione con il sistema computerizzato

- Collegamenti avanzati RS232 o USB per la gestione dell'UPS e l'arresto locale/remoto delle applicazioni.
- Diagnostica avanzata e controllo remoto tramite vari protocolli e ambienti di utilizzo: JBUS, HID, SNMP, TCP/IP.

Collegamenti



Pannello di controllo



Batteria estraibile a caldo ("hot-swap")

- La batteria può essere estratta a caldo senza dover spegnere l'apparecchiatura.
- La batteria può essere sostituita dalla parte frontale senza dover rimuovere e scollegare l'UPS.
- Sistema di controllo della batteria e indicatore di sostituzione.



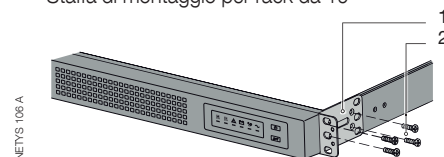
Dati tecnici

NETYS PR Rack 1U		
Modello	NET1000-PR-1U	NET1500-PR-1U
Sn	1000 VA	1500 VA
Pn	670 W	1000 W
Ingresso/uscita	1/1	
INGRESSO		
Tensione nominale	230 V (predefinito); 220 V, 230 V, 240 V selezionabile	
Frequenza nominale	50/60 Hz a rilevamento automatico	
USCITA		
Tensione nominale	230 V	
Frequenza nominale	50/60 Hz	
Prese	4 x IEC 320 (10 A)	
Protezione linea dati	Soppressore per linee dati NTP: RJ45 10 Base T	
BATTERIE		
Tipo	Ermetiche al piombo-acido esenti da manutenzione - durata prevista 3/5 anni	
Autonomia ⁽¹⁾	12 min	
COMUNICAZIONE		
Interfacce	RS232 - USB	
Software di comunicazione locale	Local View	
ARMADIO UPS		
Dimensioni L x P x H	440 x 578 x 44,5 mm	
Peso	21 kg	23 kg
NORME		
Sicurezza	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2	
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2	
Dichiarazione prodotto	CE, RoHS (E2376)	

(1) PC + monitor LCD da 15".

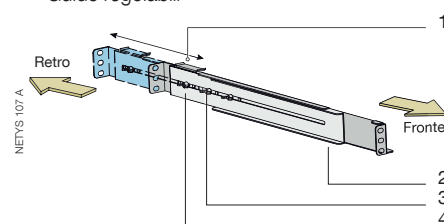
In dotazione

- Staffa di montaggio per rack da 19"



1. Staffa di montaggio
2. Viti per staffa M3 x 6

- Guide regolabili



1. Staffa di tenuta posteriore
2. Gruppo guida
3. Dadi a galletto per l'assemblaggio
4. Dado a galletto per la staffa di tenuta posteriore

Funzionalità standard di comunicazione

- 1 slot per opzioni di comunicazione.
- Porta USB per la gestione dell'UPS basata su protocollo HID.
- MODBUS RTU (RS232).
- Software LOCAL VIEW per il monitoraggio e lo spegnimento dell'UPS locale per Windows, Linux e MAC OSX.

Opzioni di comunicazione

- Interfaccia a contatti puliti.
- NET VISION: interfaccia Ethernet WEB/SNMP professionale per il monitoraggio sicuro dell'UPS e lo spegnimento automatico da remoto.
- EMD (dispositivo di monitoraggio ambientale).
- Software di supervisione REMOTE VIEW PRO.

OFYS RT

Protezione affidabile per apparecchiature critiche
da 1 a 6 kVA

Prime



La soluzione ideale per

- > Sale computer di piccole dimensioni
- > Server e dispositivi di rete
- > Sistemi di comunicazione VoIP
- > Sistemi di cablaggio strutturati
- > Sistemi di videosorveglianza

Conformità alle norme

- > IEC 62040-1
- > IEC 62040-2
- > IEC 62040-3

Certificazioni



OFYS RT è una gamma di UPS monofase progettata per la protezione di infrastrutture IT professionali, che assicura soluzioni competitive in termini di costi, in grado di soddisfare sia i requisiti di affidabilità dell'alimentazione che la flessibilità dell'installazione.

Installazione rapida e semplice

- Nessuna configurazione necessaria alla prima accensione.
- Ingombro minimo (2U/89 mm) per l'installazione in rack.
- Modalità di conversione 'da tower a rack' per ridurre l'ingombro e offrire la massima flessibilità.
- Collegamenti semplici alle utenze tramite prese IEC 320 o terminali.

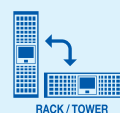
Semplicità di utilizzo

- Interfaccia LCD semplice e chiara, con segnali acustici che facilitano il riconoscimento immediato dello stato di funzionamento dell'UPS, anche per gli utenti meno esperti.
- Il pacchetto di comunicazione prevede la connessione via USB, con scheda relè e interfacce SNMP opzionali.

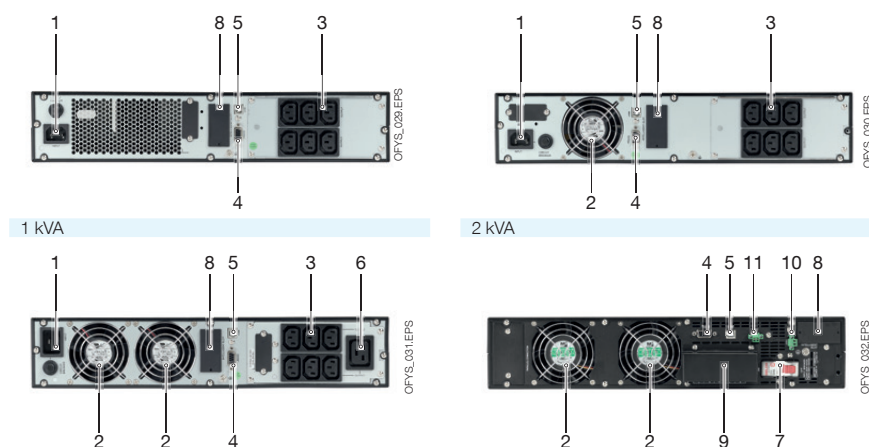
Protezione affidabile dell'alimentazione

- La tecnologia a doppia conversione garantisce la stabilità della tensione e della frequenza in qualsiasi condizione della rete.
- L'ampia tolleranza della tensione d'ingresso limita il numero di commutazioni su batteria, prolungandone la durata.
- In caso di interruzione di energia elettrica, la continuità di servizio è garantita dall'inverter alimentato da batterie ricaricabili.
- Il bypass automatico interviene immediatamente in caso di sovraccarichi o guasti, garantendo l'alimentazione continua dei carichi.

Vantaggi



Collegamenti



3 kVA

1. Presa di ingresso rete
2. Ventola
3. Presa di uscita
4. Interfaccia RS232
5. Porta USB
6. Prese di uscita (piena potenza)
7. Protezione d'ingresso

6 kVA

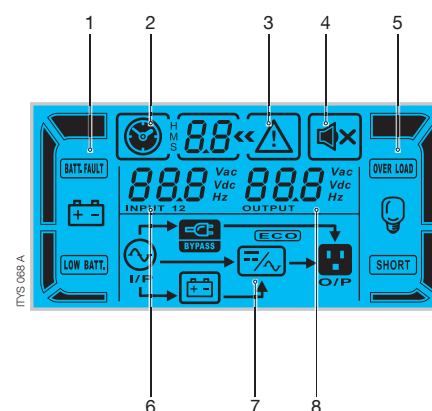
8. Slot per schede di comunicazione opzionali
9. Morsetti d'ingresso e uscita
10. Contatto di gestione del bypass di manutenzione esterno
11. Arresto di emergenza EPO (Emergency Power Off)

Dati tecnici

	OFYS RT			
Modello	U1000	U2000	U3000	U6000
Sn	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA
Pn	900 W	1800 W	2700 W	6000 W
Ingresso/Uscita	1/1			
Architettura	VFI online a doppia conversione con PFC in ingresso e bypass automatico			
INGRESSO				
Tensione nominale	208/220/230/240 V			
Tolleranza di tensione	180÷280 VAC (100% del carico); 120÷300 VAC (50% del carico)		176÷300 VAC ± 3% (100% del carico); 110÷300 VAC ± 3% (50% del carico)	
Frequenza	50/60 Hz con selezione automatica			
Collegamento della rete	IEC 320 (10 A)		IEC 320 (16 A)	morsetti
USCITA				
Tensione nominale	208/220/230/240 V			
Frequenza	50/60 Hz ± 8% (± 0,1% in modalità batteria)			
Capacità di sovraccarico	< 105% in modo continuo; < 130% per 30 sec; < 150% per 3 sec; > 150% disattivazione immediata		< 110% per 10 min; < 130% per 1 min; > 130% per 1 sec	
Collegamenti	6 x IEC 320 (10 A)		6 x IEC 320 (10 A) 1 x IEC 320 (16 A)	morsetti
COMUNICAZIONE				
Interfacce	RS232 - USB			
Software di comunicazione locale	Local View			
AMBIENTE				
Temperatura ambiente di esercizio	da 0 °C a +40 °C (da 15 °C a 25 °C per la massima durata di esercizio delle batterie)			
Temperatura di stoccaggio	da -15 °C a +50 °C (da 15 °C a 25 °C per la massima durata di esercizio delle batterie)			
Umidità relativa	20-90% senza condensa		0-95% senza condensa	
Livello sonoro	< 50 dB		< 55 dB	
ARMADIO UPS				
Dimensioni L x P x H	438 x 310 x 89 mm	438 x 410 x 89 mm	438 x 630 x 89 mm	438 x 610 x 89 mm
Peso	10,8 kg	18,2 kg	29,3 kg	17 kg
MODULO BATTERIA ESTERNO				
Modello	-	-	OFYS-RT-B192V2U ⁽¹⁾	OFYS-RT-B240V3U
Dimensioni L x P x H	-	-	438 x 688 x 89 mm	438 x 610 x 133 mm
Peso	-	-	48 kg	65 kg
NORME				
Sicurezza	EN 62040-1			
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 62040-2			
Prestazioni	EN 62040-3			
Certificazione prodotto	CE, RCM (E2376)			

(1) all'80% del carico nominale.

Sinottico



1. Livello della batteria/Stato della batteria
2. Tempo di autonomia
3. Allarme generale
4. Segnale acustico disattivato
5. Percentuale di carico/Stato del carico
6. Valore d'ingresso
7. Modalità UPS
8. Valore uscita

Funzionalità standard di comunicazione

- 1 slot per opzioni di comunicazione.
- Software LOCAL VIEW per Windows, Linux e MAC Osx per il monitoraggio e lo spegnimento dell'UPS locale.
- Interfaccia LCD per il monitoraggio dell'UPS.

Opzioni di comunicazione

- Scheda relè per la diagnosi dell'UPS da remoto.
- Interfaccia WEB/SNMP per il monitoraggio e la gestione degli UPS.

Opzioni elettriche

- Kit guide di montaggio.
- Bypass manuale hot-swap (MBP-1U-IEC).

ITYS

Protezione affidabile e versatile dell'alimentazione

da 1 a 10 kVA

Prime



gamma_849.ppt

Robusto e semplice da installare

- La costruzione tower compatta riduce l'ingombro dell'UPS nell'ambiente operativo.
- Installazione rapida e semplice: non è necessaria alcuna configurazione alla prima messa in servizio.
- Collegamenti semplici tramite prese o morsetti IEC 320.
- Gli ampi limiti di tolleranza di tensione limitano il numero di passaggi alla modalità batteria, prolungandone la durata.
- Ampio intervallo di temperature ambiente di esercizio fino a 45 °C.
- Ingresso monofase e trifase con configurazione automatica (8-10 kVA).

Protezione e disponibilità elevate

- La tecnologia online a doppia conversione (VFI) assicura elevati livelli di disponibilità e una totale protezione del carico.
- Compatibilità con numerose applicazioni, ambienti operativi e gruppi elettrogeni.
- Il bypass automatico interviene in caso di sovraccarico o guasto.
- Bypass manuale per gli interventi di manutenzione periodica o di emergenza.
- Il dispositivo di controllo della sovratensioni (Over Voltage Control Device - OVCD), fornito di serie, protegge l'UPS e il carico da pericolosi picchi di tensione di rete.

Prodotto certificato

- Conformità alla sicurezza certificata da TÜV.
- Prestazioni testate e verificate da un laboratorio indipendente.

Ampia configurabilità della batteria

- La flessibilità dell'espansione batteria modulare consente infinite configurazioni dell'autonomia.
- L'estensione batteria modulare hot-swap aumenta i tempi di backup anche dopo l'installazione in base alla criticità del carico da alimentare.
- L'estensione batteria modulare consente ai modelli dotati di caricabatteria potenziato integrato di garantire:
 - un funzionamento costante e affidabile mediante batterie esterne ad alta capacità.
 - la continuità dell'alimentazione elettrica durante le interruzioni prolungate.
 - una ricarica rapida.

La soluzione ideale per

- > Workstation professionali
- > Server e reti aziendali
- > Sale di controllo
- > Automazione industriale
- > Sistemi di sicurezza
- > Sistemi di telecomunicazione

Conformità alle norme

- > IEC 62040-1
- > IEC 62040-2
- > IEC 62040-3

Certificazioni



Configurazioni dell'autonomia (modelli 1/1)

> Autonomia flessibile



UPS con batterie interne (modello standard)

Espansione modulare della batteria con 1 o 2 stringhe

> Autonomia espandibile



UPS senza batterie interne e con potente caricabatteria

Espansione modulare della batteria N+1 con 1 o 2 stringhe

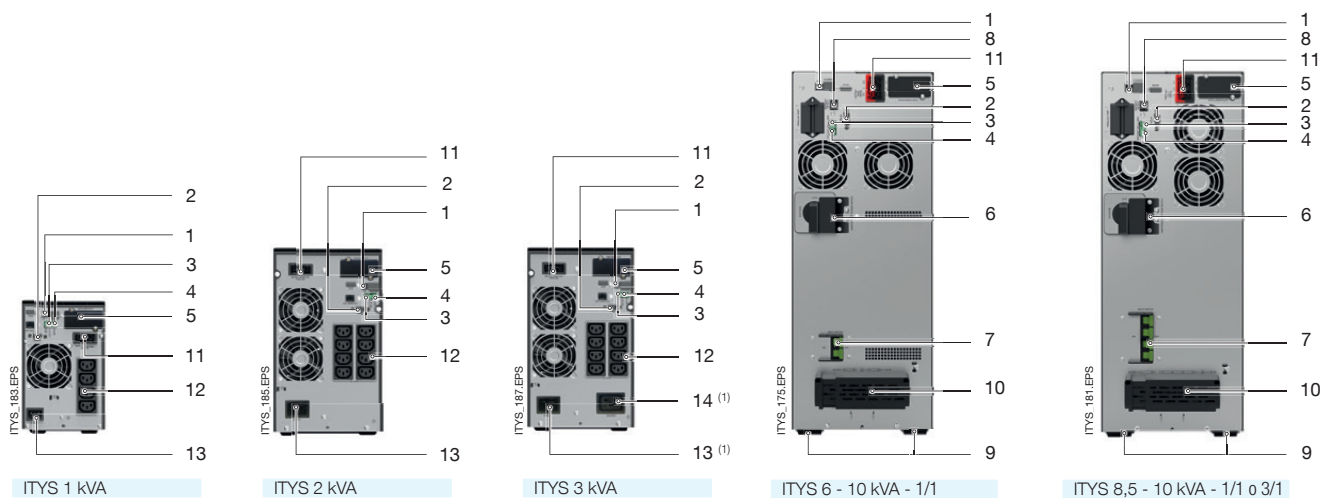
> Lunga autonomia



UPS senza batterie interne e con potente caricabatteria

Armadio batteria esterno

Collegamenti



1. Porta seriale USB
2. Porta seriale RS232
3. Arresto remoto dell'UPS
4. Interfaccia a contatti puliti
5. Slot per schede di comunicazione opzionali
6. Bypass manuale
7. Protezione ingresso (interruttore termico)
8. Rilevamento della batteria
9. Ruote
10. Ingresso, uscita e morsetteria batteria esterna
11. Connessione per espansione modulare della batteria

12. Prese di uscita (IEC 320 - C13)
 13. Presa d'ingresso (IEC 320)
 14. Presa d'uscita (IEC 320 - C19)
- (1) Morsetto di ingresso e di uscita (3 kVA - modello senza batterie interne)

Dati tecnici

ITYS - UPS						
Modello	ITY3-TW010B	ITY3-TW020B	ITY3-TW030B	ITY3-TW060B	ITY3-TW100B	ITY3-TW108B
Sn/Pn	1000 VA/W	2000 VA/W	3000 VA/W	6000 VA	10000 VA/W	8500 VA/W
Ingresso/Uscita	1/1			1/1 o 3/1		
INGRESSO						
Tensione nominale	230 V (1/1) 110÷300 V; (160÷300 V @100% del carico)		230 V (1/1) 110÷276 V; (160÷276 V @100% del carico)		400 V (3/1), 230 V (1/1)	
Frequenza nominale	40-70 Hz (50/60 Hz +/-5% autoselezionabile)					
Fattore di potenza	>0,99					
USCITA						
Tensione nominale	220 / 230 / 240 V (± 1 %)					
Frequenza nominale	50/60 Hz (± 0.1 Hz in modalità batteria)					
Sovraccarico	fino al 105% continuo; 125% x 3 min; 150% x 30 sec		fino al 105% continuo; 125% x 10 min; 150% x 30 sec			
Fattore di cresta	3:1					
Collegamenti	4 x IEC 320 (C13)	8 x IEC 320 (C13)	8 x IEC 320 (C13)+ 1 (C19)	morsetti		
BATTERIE						
Tipo	sigillate al piombo acido senza manutenzione - durata prevista 3/5 anni					
premin.	36 V DC	72 V DC	192 V DC			
Autonomia ⁽¹⁾⁽²⁾	8 min	11 min	6 min	7 min	4 min	6 min
Caricabatteria ⁽³⁾	8 A		12 A			
COMUNICAZIONE						
Interfacce	RS232 - USB - Contatto pulito					
Scheda Ethernet	Scheda opzionale NET VISION (TCP/IP e SNMP)					
Software di comunicazione locale	Local View					
RENDIMENTO						
Modalità online	fino al 93%			fino al 95%		
AMBIENTE						
Temperatura ambiente di servizio	da 0 °C a +40 °C (fino a 45° C ⁽⁴⁾)					
Umidità relativa	< 95 % senza condensa					
Altitudine massima	1000 m senza declassamento					
Livello sonoro a 1 m	< 50 dBA			< 55 dBA		
ARMADIO UPS						
Dimensioni L x P x A (mm)	145 x 404 x 224	192 x 428 x 322	225 x 416 x 589			
Peso ⁽²⁾	14,4 kg	26 kg	53 kg	61 kg	58 kg	61 kg
Peso ⁽³⁾	8 kg	11 kg	13,5 kg	15,8 kg	-	
Grado di protezione	IP20					
MODULO BATTERIA ESTERNO (EBM)						
Dimensioni EBM (L x P x A)	145 x 404 x 224	192 x 428 x 322	225 x 416 x 589			
EBM 1 stringa	11	23,3	55,2			
EBM 2 stringhe	17,3	83,3	95,2			
NORME						
Sicurezza	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2					
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2					
Prestazioni	IEC/EN 62040-3 (efficienza certificata da un ente esterno indipendente)					
Dichiarazione prodotto	CE, RCM (E2376)					

(1) Al 100% del carico nominale PF=0,7. (2) Modelli con batterie interne. (3) Modelli senza batterie. (4) Soggetto a condizioni.

Funzionalità standard di comunicazione

- 1 slot per opzioni di comunicazione.
- Porta USB per la gestione dell'UPS basata su protocollo HID.
- MODBUS RTU (RS232).
- Software LOCAL VIEW per Windows, Linux e MAC Osx per il monitoraggio e lo spegnimento dell'UPS locale.
- Interfaccia LCD chiara e semplice per un agevole monitoraggio dell'UPS, anche per gli utenti meno esperti.



Caratteristiche del sistema

- Interfaccia a contatti puliti integrata.
- Interruttore sezionatore rete d'ingresso.
- Collegamento per moduli di espansione batterie.
- Arresto remoto dell'UPS.
- Sensore di temperatura interna.

Opzioni di comunicazione

- Scheda a contatti puliti.
- NET VISION: interfaccia Ethernet WEB/SNMP professionale per il monitoraggio sicuro dell'UPS e lo spegnimento automatico da remoto.
- EMD (dispositivo di monitoraggio ambientale).
- Software di supervisione REMOTE VIEW PRO.

ITYS ES

Soluzione per sottostazioni elettriche
da 1000 a 3000 VA - Sottostazione elettrica

Prime



GAMME 850.FSD

La soluzione ideale per

- > Dispositivi di controllo
- > Linee elettriche

Conformità alle norme

- > IEC 62040-1
- > IEC 62040-2
- > IEC 62040-3

Certificazioni



Informazioni tecniche

La NORMA CEI 016 prevede, per gli ausiliari di cabina, una alimentazione senza interruzione dei circuiti di comando relativi alla protezione generale e all'interruttore di media tensione.

In assenza di alimentazione, i circuiti di comando relativi alla protezione generale e all'interruttore di media tensione e la bobina devono essere alimentati dalla medesima tensione ausiliaria. Fornita da UPS o da batterie in tampono, l'alimentazione deve essere garantita per un'autonomia di 1 ora.

In caso di un lungo fuori servizio dovuto a manutenzione o guasto, la messa in tensione dell'interruttore di media tensione deve essere eseguita da personale specializzato.

Prima di chiudere l'interruttore di media tensione è necessario alimentare la protezione generale.

La protezione richiesta comprende:

- Interruzioni di rete dovute a scarsa manutenzione del sistema dell'utente.
- Scatti inopportuni dell'interruttore di media tensione a causa di guasti nel circuito di sgancio.
- Segnalazione della situazione di allarme in caso di scatto dell'interruttore di media tensione per mancanza di alimentazione (impianto con manutenzione regolare).

Protezione elevata e alta disponibilità

- La serie ITYS ES è una gamma di UPS compatti e disponibili in modelli da 1000, 2000 e 3000 VA con tecnologia online a doppia conversione (VFI) ad assorbimento sinusoidale.
- ITYS ES garantisce la regolazione permanente della tensione e della frequenza di uscita. Questa tecnologia è compatibile con tutti gli ambienti operativi e le applicazioni informatici e industriali, anche in combinazione con gruppi elettrogeni.
- L'ampia tolleranza della tensione d'ingresso, limita il numero di cicli batteria garantendone un sensibile prolungamento della vita.
- Ampio intervallo di temperature ambiente di esercizio fino a 45 °C.
- Il dispositivo di controllo della sovratensioni (Over Voltage Control Device - OVCD), fornito di serie, protegge l'UPS e il carico da pericolosi picchi di tensione di rete.
- Modelli di UPS con schede tropicalizzate (rivestimento protettivo).

Semplice da installare e da usare

- L'UPS viene spedito già pronto per il collegamento con le batterie interne collegate e cariche.
- ITYS ES, con l'opzione bypass manuale, è semplice da installare: non richiede alcuna preparazione tecnica dell'impianto in quanto dotato di protezioni magnetotermiche integrate.
- Il pannello di controllo/monitoraggio LCD e un cicalino rendono l'apparecchiatura estremamente facile ed intuitiva da utilizzare.

La grafica che rappresenta il percorso dell'energia evidenzia con immediatezza la condizione di funzionamento regolare o anomala.

- Tramite il pannello di controllo o un apposito software, è possibile effettuare il test di verifica dell'efficienza delle batterie.

Efficienza operativa e versatilità

- La versatilità di questi modelli li rende idonei per la protezione di dispositivi critici nel settore industriale.
- L'apparecchiatura e gli accessori di comunicazione standard sono stati progettati appositamente per soddisfare le esigenze tipiche di installazione o di utilizzo in cabine trasformatore (schede tropicalizzate).
- Tramite il software di comunicazione è possibile programmare spegnimenti e accensioni temporizzati dove sono richieste procedure automatiche di gestione dell'energia.
- Riaccensione dell'UPS da batteria per l'alimentazione del DG prima della chiusura del sezionatore principale.

UPS - Dati tecnici

ITYS ES			
Modello	ITY3-TW010B-ES	ITY3-TW020B-ES	ITY3-TW030K-ES
Sn [VA]	1000	2000	3000
Pn [W]	1000	2000	3000
Ingresso/Uscita	1/1		
INGRESSO			
Tensione nominale	230 V (1ph) 110÷300 V; (160÷300 V @100% del carico)		
Frequenza nominale	40-70Hz (50/60 Hz ±5% autoselezionabile)		
Fattore di potenza	>0,99		
USCITA			
Tensione nominale	220 / 230 / 240 V (± 1 %)		
Frequenza nominale	50/60 Hz (± 0.1 Hz in modalità batteria)		
Sovraccarico	fino al 105% continuo; 125% per 3 min; 150% per 30 sec		
Fattore di cresta	3:1		
Connessioni	4 x IEC 320 (C13)	8 x IEC 320 (C13)	8 x IEC 320 (C13) + 1 (C19)
BATTERIE			
Tipo	sigillate al piombo acido senza manutenzione - vita prevista 3-5 anni		
Autonomia al 75% del carico nominale ⁽¹⁾	8 min	11 min	16 min
Dimensionato per un'autonomia di	108 min @ 50 W	130 min @ 150 W	156 min @ 300 W
Autonomia ⁽²⁾ + riaccensione	60 min @ 50 W	60 min @ 150 W	60 min @ 300 W
Test batteria	•	•	•
COMUNICAZIONE			
Interfacce	RS232 - USB - Contatti puliti		
Scheda Ethernet	Scheda opzionale NET VISION (TCP / IP & SNMP)		
Software di comunicazione locale	Local View		
RENDIMENTO			
Modalità online	fino al 93%		
AMBIENTE			
Temperatura ambiente di servizio	da 0 °C a +40 °C (fino a 45° C ⁽⁴⁾)		
Umidità relativa	< 95% senza condensa		
Altitudine massima	1000 m senza declassamento		
Livello sonoro a 1 m	< 50 dBA		
UPS			
Dimensioni L x P x H	145 x 404 x 224 mm	192 x 428 x 322 mm	384 x 428 x 322 mm
Peso	14,4 kg	26 kg	49,3 kg
Grado di protezione	IP20		
CONFORMITÀ ALLE NORME			
Sicurezza	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2		
Dichiarazione prodotto	CE, RCM (E2376)		
ITYS ES - Bypass manuale interno⁽³⁾			
Sn [VA]	1000	2000	3000
INGRESSO			
Tipo di morsetti	CBD6		
Sezione cavi	6 mm ² max		
BYPASS			
Posizioni di commutazione	1: UPS - 2: MAINS		
Tempo di commutazione	6 ms max		
USCITA UTENZA			
Tipo di morsetti	CBD6		
Sezione cavi	6 mm ² max		
USCITA ALIMENTAZIONE UPS			
Tipo di presa	IEC 320 10 A	IEC 320 16 A	
SCARICATORI DI SOVRATENSIONI (su richiesta)			
Tipo	"L" secondo la norma CEI EN 61643-11		
Corrente ad impulsi L/N	40 kA (8/20) max		
VAC N/GND	255 V max		
VAC L/N	320 V max		

(1) Al 100% del carico nominale PF=0,7.

(2) Impostazione di fabbrica: autonomia limitata a 60 minuti per consentire la successiva riaccensione con batteria.

(3) Su richiesta.

(4) Soggetto a condizioni.

Funzionalità standard di comunicazione

- Interfaccia a contatti puliti integrata.
- Interruttore sezionatore della rete d'ingresso.
- Arresto remoto dell'UPS.
- Sensore di temperatura interna.
- 1 slot per opzioni di comunicazione.
- Porta USB per la gestione dell'UPS basata su protocollo HID.
- MODBUS RTU (RS232).
- Software LOCAL VIEW per Windows, Linux e MAC Osx per il monitoraggio e lo spegnimento dell'UPS locale.
- Interfaccia LCD chiara e semplice per un agevole monitoraggio dell'UPS, anche per gli utenti meno esperti.

Opzioni di comunicazione

- Scheda a contatti puliti.
- NET VISION: interfaccia Ethernet WEB/SNMP professionale per il monitoraggio sicuro dell'UPS e lo spegnimento automatico da remoto.
- EMD (dispositivo di monitoraggio ambientale).
- Software di supervisione REMOTE VIEW PRO.

Bypass manuale (opzionale)

- Studiata appositamente per ITYS ES, l'opzione bypass manuale consente:
- l'installazione semplificata: il collegamento con l'impianto si effettua tramite morsetti di tipo industriale, mentre il collegamento all'UPS tramite spina e presa fornite precablate.
- la facilità di manutenzione e la continuità di esercizio: grazie al sezionatore di bypass manuale è possibile effettuare la manutenzione o la sostituzione dell'UPS mantenendo l'alimentazione dei dispositivi a valle in tutta sicurezza per l'operatore. La manovra è stata appositamente concepita per essere semplice da effettuare anche in condizioni di emergenza.
- l'aumento del livello di immunità dell'apparecchiatura ai fenomeni di sovratensione, tipici per questo tipo di applicazioni, grazie a opportuni scaricatori previsti in aggiunta alle normali protezioni dell'UPS.



MASTERYS BC+

Progettato per la facilità di integrazione e di utilizzo
da 10 a 20 kVA



La soluzione ideale per

- > Reti IT/Sale computer PMI
- > Sale di controllo
- > Servizi di emergenza
- > Sistemi di pagamento
- > Settore pubblico
- > Controllo della sicurezza

Certificazioni



La serie MASTERYS BC+ è certificata da TUV SÜD per la sicurezza del prodotto (EN 62040-1).

Vantaggi



e-WIRE



Servizi connessi



www.socomec.com/tool

Expert Services



www.socomec.com/servizi

Una soluzione flessibile ed economica

- Una gamma compatta di prodotti standard con una varietà di opzioni supplementari per adattarsi alla sede di ogni cliente.
- Configurazione semplice per l'installazione in impianti esistenti.
- Dotato di interruttore di bypass manuale in modalità standard.

Lunga autonomia integrata

- Varie possibilità di scelta ottimizzate per la configurazione standard delle batterie interne.
- Maggiore densità delle batterie interne per ridurre l'ingombro a terra e semplificare l'installazione.
- Autonomia di base interna disponibile fino a 20 kVA, senza armadi batteria esterni supplementari.
- Corrente di ricarica elevata opzionale per una lunga autonomia.

Tecnologia digitale integrata

- Generazione UPS nativa digitale.
- Predisposizione per IoT (Internet degli oggetti) per l'accesso ai servizi connessi.
- Facile integrazione in ambiente virtuale e di rete LAN/WAN.

Installazione rapida e semplice

- Strumento online gratuito di dimensionamento eRULER per ottenere dimensioni e informazioni elettriche in anticipo prima dell'installazione.
- Installazione guidata dell'UPS con l'app per dispositivi mobili eWIRE.
- Facilità di reperimento della documentazione del prodotto online tramite semplice inserimento del numero di serie.

Consegna rapida

- Opzione "produzione accelerata" disponibile per progetti urgenti o esigenze dell'ultimo minuto.
- Consegna rapida anche per configurazioni altamente personalizzate, grazie a opzioni combinabili con semplicità.

Intuitività e rispetto dell'ambiente

- Oltre 25 lingue disponibili nel sinottico.
- Progettazione ergonomica per semplificare l'utilizzo.
- Conformità garantita con le future regolamentazioni ambientali e alle direttive RoHS.
- Unità dotate di ruote per un facile posizionamento.

Caratteristiche del sistema

- Interruttore bypass di manutenzione interno.
- Interruttore sezionatore di uscita.
- Interruttore sezionatore rete ausiliaria.
- Protezione backfeed: circuito di rilevamento.
- Batterie interne a durata normale.

Opzioni di sistema

- Dispositivo di isolamento contro i backfeed interno.
- Sistema di messa a terra TN-C.
- Grado di protezione IP21.
- Batterie interne a lunga durata fino a 20 kVA.

Funzionalità standard di comunicazione

- Display grafico multilingue da 3,5".
- 2 slot per opzioni di comunicazione.
- Porta USB per il download dello storico degli eventi.
- Porta Ethernet per interventi assistenza.
- Web server intergrato.

Monitoraggio remoto e servizi cloud

- SoLink: Servizio di monitoraggio remoto Socomec attivo 24 ore su 24, 7 giorni su 7, che collega il vostro impianto al centro assistenza Socomec più vicino.
- SOLIVE UPS: applicazione mobile che consente il monitoraggio di sistemi UPS da uno smartphone.

Opzioni di comunicazione

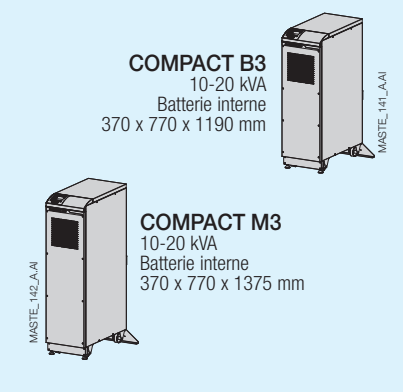
- Interfaccia a contatti puliti (contatti privi di tensione configurabili).
- MODBUS RTU RS485 o TCP.
- Gateway PROFIBUS.
- Interfaccia BACnet/IP.
- NET VISION: interfaccia Ethernet WEB/SNMP professionale per il monitoraggio sicuro dell'UPS e lo spegnimento automatico da remoto.
- Software di supervisione REMOTE VIEW PRO.
- Gateway IoT per servizi cloud Socomec e app SOLIVE UPS per dispositivi mobili.
- Display touchscreen remoto.

Dati tecnici

MASTERYS BC+			
Sn [kVA]	10	15	20
Pn [kW]	10	15	20
Ingresso/uscita 3/1	•	•	•
Ingresso/uscita 3/3	•	•	•
Configurazione in parallelo	fino a 4 unità		
INGRESSO			
Tensione nominale	400 V trifase+N (Ingresso a 3 cavi disponibile su richiesta)		
Tolleranza di tensione	Da 240 V a 480 V		
Frequenza nominale	50/60 Hz ± 10%		
USCITA			
Tensione nominale	Monofase + N: 230 V (configurabile a 220/240 V) Trifase + N: 400 V (configurabile a 380/415 V)		
Frequenza nominale	50/60 Hz		
RENDIMENTO			
Modalità VFI a doppia conversione	fino al 95%		
Eco Mode	fino al 99%		
BATTERIA			
Tecnologie	VRLA, NiCd		
AUTONOMIA INTERNA (MINUTI) ⁽¹⁾			
Tipo B3 compact	22	13	9
Tipo M3 compact	35	22	15
AMBIENTE			
Temperatura ambiente di esercizio	fino a +35 °C		
ARMADIO UPS			
Peso	in base al numero di batterie installate - contattateci		
Grado di protezione	IP20 (IP21 su richiesta)		
Colori	grigio metallizzato E150HVR		
NORME			
Sicurezza	IEC/EN 62040-1		
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	IEC/EN 62040-2		
Prestazioni	EN 62040-3		
Dati ambientali	Conformità totale alla direttiva UE RoHS		
Dichiarazione prodotto	CE, EAC		

(1) all'80% della potenza nominale con carico a PF 0,9.

Dimensioni UPS L x P x H (mm)



Impaginazione: Piano Forte
Realizzazione : SOCOMEC
Fotografia: Martin Bernhart e Studio Objectif
Stampa:

Socomec: le nostre innovazioni garantiscono le vostre performance energetiche

1 produttore indipendente

3600 dipendenti nel mondo

10% del fatturato dedicato alla R&S

400 professionisti dedicati all'assistenza

Il vostro esperto di gestione della potenza



POWER SWITCHING



POWER MONITORING



POWER CONVERSION



ENERGY STORAGE



EXPERT SERVICES

Lo specialista delle applicazioni critiche

- Controllo e comando di impianti in bassa tensione
- Sicurezza dei beni e delle persone
- Misura dei parametri elettrici
- Gestione energetica
- Qualità dell'energia
- Disponibilità energetica
- Accumulo di energia
- Prevenzione e manutenzione
- Misure e analisi
- Ottimizzazione
- Consulenza, messa in servizio e formazione

Una presenza capillare

12 siti di produzione

- Francia (x3)
- Italia (x2)
- Tunisia
- India
- Cina (x2)
- USA (x3)

28 filiali e sedi commerciali

- Algeria • Australia • Belgio • Canada • Cina
- Costa d'Avorio • Dubai (Emirati Arabi Uniti) • Francia
- Germania • India • Indonesia • Italia • Paesi Bassi
- Polonia • Portogallo • Romania • Serbia • Singapore
- Slovenia • Spagna • Sudafrica • Svizzera
- Thailandia • Tunisia • Turchia • UK • USA

80 Paesi

in cui i nostri prodotti vengono distribuiti

Power Conversion - Energy Storage - Expert Services

VICENZA

1/3 Via Sila
36033 Isola Vicentina (VI)
Tel. +39 04 44 59 86 11
Fax +39 04 44 59 86 22
ups.vicenza@socomec.com

ROMA

Via Portuense
956 00148 Roma
Tel. +39 06 54 225 218
Fax +39 06 54 607 744
ups.roma@socomec.com

PADOVA

Via Praimbole, 3
35100 Limena (Padova)
Tel. +39 04 98 843 558
Fax +39 04 90 990 841
info.scp.it@socomec.com

ROMA

Via Fontana delle Rose 105
00049 Velletri (Roma)
Tel. +39 06 98 960 833
Fax +39 06 96 960 834
info.scp.it@socomec.com

SOCOMECC

Direzione commerciale
Via Leone Tolstoj 75 F,
20098 San Giuliano Milanese,
Milano

Power Conversion - Energy
Storage - Expert Services
Tel. 02 98 242 942
ups.milano@socomec.com

Power Switching & Monitoring
Tel. 02 98 498 200
Info.scp.it@socomec.com

DISTRIBUTORE/PARTNER

www.socomec.it



100 years
OF SHARED ENERGY
1922 — 2022

socomec
Innovative Power Solutions