

MASTERYS IP+

Protezione robusta e altamente affidabile per ambienti gravosi
da 10 a 80 kVA



La soluzione ideale per

- > Processi industriali
- > Servizi
- > Settore medicale

Certificazioni e attestazioni



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

Vantaggi



I nostri servizi specialistici dedicati a STS

Offriamo i seguenti servizi per
garantire la massima disponibili-
tà del vostro UPS:

- > Messa in servizio
- > Interventi in loco
- > Visite di manutenzione
preventiva
- > Reperibilità tecnica 24 ore
su 24 e riparazioni rapide sul
posto
- > Pacchetti di manutenzione
- > Formazione



www.socomec.com/servizi

Progettato per le applicazioni più esigenti

- Ideato per proteggere i processi industriali.
- Una soluzione compatta con trasformatore d'isolamento e batterie integrate.
- Involucro robusto (struttura in acciaio di 2 mm di spessore).
- Ancoraggio a pavimento (per impedire l'oscillazione).
- Grado di protezione IP31 di serie.
- Involucro resistente a polvere e schizzi d'acqua (IP52) per ambienti gravosi con facile sostituzione dei filtri antipolvere (opzionale).
- Temperatura di esercizio fino a 50 °C.
- Ampia tolleranza sulla tensione d'ingresso da - 40% fino a + 20% della tensione nominale.
- Immunità EMC due volte superiore allo standard internazionale per gli UPS IEC 62040-2.
- Doppia protezione contro sovratensioni.

Continuità del processo

- Accesso frontale per cablaggi in ingresso/uscita, sostituzione parti e manutenzione preventiva.
- Potenza scalabile e alta disponibilità (tramite ridondanza) con la possibilità di utilizzare fino a 6 unità in parallelo.

Facile integrazione nelle reti industriali

- Fattore di potenza di ingresso > 0,99 e distorsione armonica < 3% grazie al raddrizzatore IGBT.
- Compatibile con batterie al piombo a vaso aperto, VRLA e nichel-cadmio.
- Interfaccia multilingua intuitiva con display grafico.
- Schede di comunicazione flessibili per tutte le esigenze di comunicazione industriale: contatti puliti, MODBUS, PROFIBUS, ecc.
- Interamente compatibile con i gruppi elettrogeni.
- Trasformatore d'isolamento galvanico di grado K integrato.
- Adatto alle tensioni industriali tipiche (in ingresso e in uscita).

Per carichi industriali

- 100% carichi non lineari.
- 100% carichi sbilanciati.
- 100% carichi a "6 impulsi" (azionamenti motore, attrezzature di saldatura, alimentazioni elettriche, ecc.).
- Motori, lampade, carichi capacitivi.

Funzionalità elettriche standard

- Due reti d'ingresso separate.
- Bypass di manutenzione interno.
- Protezione backfeed: circuito di rilevamento.
- EBS (Expert Battery System) per la gestione della batteria.

UPS e batterie

UPS	IN/OUT kVA	Autonomia (minuti) ⁽¹⁾								
			2,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20
IP+ 110	3/1	10								
IP+ 310	3/3	10								
IP+ 115	3/1	15								
IP+ 315	3/3	15								
IP+ 120	3/1	20								
IP+ 320	3/3	20								
IP+ 130	3/1	30								
IP+ 330	3/3	30								
IP+ 140	3/1	40								
IP+ 340	3/3	40								
IP+ 160	3/1	60								
IP+ 360	3/3	60								
IP+ 380	3/3	80								

(1) Autonomia max: al 70% del carico

Opzioni elettriche

- Batterie a lunga durata.
- Armadio batteria esterno (grado di protezione fino a IP32).
- Sensore di temperatura esterna.
- Caricabatteria supplementari.
- Trasformatore supplementare.
- Kit parallelo.
- Avvio a freddo.
- Sistema di sincronizzazione ACS.
- Kit di creazione del neutro per reti di alimentazione senza neutro.
- Schede elettroniche con protezione anticorrosione e tropicalizzazione.

Funzionalità di comunicazione standard

- Display grafico multilingua.
- MODBUS RTU.
- Interfaccia a contatti puliti (contatti privi di tensione configurabili).
- Interfaccia Ethernet per il monitoraggio dell'UPS tramite pagine WEB.

Dati tecnici

MASTERYS IP+ 10-80							
Sn [kVA]	10	15	20	30	40	60	80
Pn [kW] - 3/1	9	13,5	18	27	32	48	-
Pn [kW] - 3/3	9	13,5	18	27	36	48	64
Configurazione in parallelo ⁽¹⁾	fino a 6 unità						
INGRESSO							
Tensione nominale	400 V						
Tolleranza di tensione	±20%(2) (fino a -40% al 50% della potenza nominale)						
Frequenza nominale	50/60 Hz						
Tolleranza della frequenza	± 10%						
Fattore di potenza / THDI ⁽³⁾	0,99 / < 3%						
USCITA							
Tensione nominale	Monofase + N: 230 V (configurabile a 220/240 V) Trifase + N: 400 V (380/415 V configurabile)						
Tolleranza di tensione	± 1%						
Frequenza nominale	50/60 Hz						
Tolleranza della frequenza	± 2% (configurabile dall'1% all'8% con gruppo elettrogeno)						
Distorsione totale di tensione di uscita - carico lineare	< 1%						
Distorsione totale di tensione di uscita - carico non lineare	< 5%						
Sovraccarico	125% per 10 minuti, 150% per 1 minuto ⁽²⁾						
Fattore di cresta	3:1 (conforme alla norma IEC 62040-3)						
BYPASS							
Tensione nominale	Monofase + N: 230 V Trifase + N 400 V						
Tolleranza di tensione	± 15% (configurabile dall'10% all'20% con gruppo elettrogeno)						
Frequenza nominale	50/60 Hz						
Tolleranza della frequenza	± 2% (configurabile dall'1% all'8% con gruppo elettrogeno)						
AMBIENTE							
Temperatura ambiente di esercizio	da 0°C a +50 °C ⁽²⁾ (da 15 °C a 25 °C per aumentare la durata di vita della batteria)						
Umidità relativa	Da 0% a 95% senza condensa						
Altitudine massima	1000 m senza declassamento (massimo 3000 m)						
Livello sonoro a 1 metro (ISO 3746)	< 52 dBA		< 55 dBA		< 65 dBA		
ARMADIO UPS							
Dimensioni (3/1) L x P x A	600 x 800 x 1400 mm				1000 x 835 x 1400 mm		-
Dimensioni (3/3) L x P x A	600 x 800 x 1400 mm				1000 x 835 x 1400 mm		
Peso (3/1)	230 kg	250 kg	270 kg	330 kg	490 kg	540 kg	-
Peso (3/3)	230 kg	250 kg	270 kg	320 kg	370 kg	500 kg	550 kg
Grado di protezione (secondo IEC 60529)	IP31 e IP52				IP31		
Colori	RAL 7012						
NORME							
Sicurezza	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2						
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2						
Prestazioni	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3						
Dichiarazione prodotto	CE, RCM (E2376), UKCA						

(1) Con trasformatore sul lato ingresso/bypass. - (2) Soggetto a condizioni. (3) A sorgente di THDV < 2% e carico nominale.

Opzioni di comunicazione

- 2 slot per opzioni di comunicazione.
- MODBUS RTU RS485 o MODBUS 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.

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: un'app per dispositivi mobili che consente il monitoraggio dei sistemi UPS da uno smartphone.