

# 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



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

## Vantaggi



## I nostri servizi specialistici dedicati per UPS

Offriamo i seguenti servizi per garantire la massima disponibilità 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](http://www.socomec.com/servizi)

## Progettato per le applicazioni più esigenti

- Progettato per la protezione dei 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 d'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).

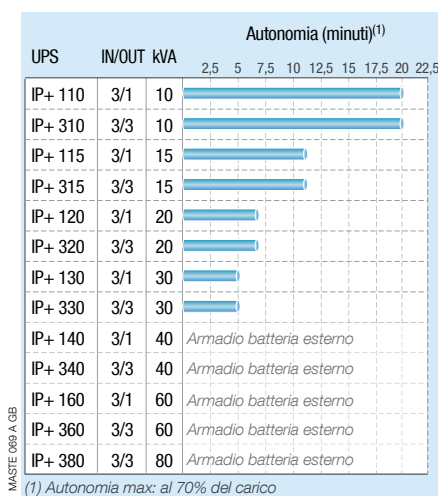
#### Per carichi industriali

- 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



#### 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.
- Cold start.
- Sistema di sincronizzazione ACS.
- Kit di creazione del neutro per reti di alimentazione senza neutro.
- Schede elettroniche con protezione anticorrosione e tropicalizzazione.

#### Funzionalità standard di comunicazione

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

#### Opzioni di comunicazione

- 2 slot per opzioni di comunicazione.
- MODBUS RTU RS485 o MODBUS TCP.
- Gateway PROFIBUS/PROFINET.
- 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.

- LINK-UPS: 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.

#### 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 <sup>(1)</sup>	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 in frequenza	< 10%						
Fattore di potenza / THDI <sup>(3)</sup>	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 in 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 <sup>(3)</sup>						
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 in frequenza	± 2% (configurabile dall'1% all'8% con gruppo elettrogeno)						
AMBIENTE							
Temperatura ambiente di esercizio	da 0 °C a +50 °C <sup>(2)</sup> (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 H	600 x 800 x 1400 mm				1000 x 835 x 1400 mm		-
Dimensioni (3/3) L x P x H	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						
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2						
Prestazioni	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3						
Dichiarazione prodotto	CE, RCM (E2376)						

(1) Con trasformatore sul lato ingresso/bypass. (2) Soggetto a condizioni.

(3) A sorgente di THDV < 2% e carico nominale.