

UPS monofase
e trifase

MASTERYS IP+

da 10 a 80 kVA

alta affidabilità in ambienti industriali gravosi

Progettato per gli ambienti più esigenti

- Ideato per proteggere i processi industriali.
- Una soluzione compatta con trasformatore d'isolamento e batterie integrate.
- Armadio robusto (struttura in acciaio di 2 mm di spessore).
- Ancoraggio a pavimento (per impedire l'oscillazione).
- Grado di protezione IP31 e IP52 per ambienti gravosi con facile sostituzione dei filtri antipolvere.
- 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.

Riduzione dei costi e attenzione all'ambiente e al risparmio energetico

- L'alto rendimento dell'IP+ riduce la perdita di energia e la necessità di estendere gli impianti di condizionamento dell'aria.
- Gestione della potenza nelle configurazioni in parallelo in modalità ENERGY SAVER.
- EXPERT BATTERY SYSTEM per l'affidabilità e la gestione delle batterie.

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 nella rete industriale

- Fattore di potenza d'ingresso > 0,99 e distorsione armonica < 3% grazie al raddrizzatore a IGBT.
- Compatibile con batterie al piombo a vaso aperto, VRLA e nichel-cadmio.
- Interfaccia intuitiva multilingue 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.



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

Il rendimento dei prodotti MASTERYS IP+ è verificato dal TÜV SÜD.



GAMME 140 A

La vostra protezione per > Processi industriali
> Servizi
> Settore medicale



Gamma

Modello ⁽¹⁾	Ingresso / uscita	kVA	Autonomia tipica
IP+ 110	3/1	10	20'
IP+ 310	3/3	10	20'
IP+ 115	3/1	15	11'
IP+ 315	3/3	15	11'
IP+ 120	3/1	20	7'
IP+ 320	3/3	20	7'
IP+ 130	3/1	30	5'
IP+ 330	3/3	30	5'
IP+ 140	3/1	40	batterie esterne
IP 340	3/3	40	batterie esterne
IP+ 160	3/1	60	batterie esterne
IP+ 360	3/3	60	batterie esterne
IP+ 380	3/3	80	batterie esterne

Autonomia al 70% del carico.

Dati tecnici

kVA	10	15	20	30	40	60	80
kW - Ingresso / uscita: 3/1	9	13,5	18	27	32	48	-
kW - Ingresso / uscita: 3/3	9	13,5	18	27	36	48	64
Configurazione in parallelo ⁽¹⁾	fino a 6 unità						
INGRESSO							
Tensione nominale	(trifase + N) 400 V ± 20% ⁽³⁾ (fino a -40% al 50% Pn)						
Frequenza d'ingresso	50/60 Hz ± 10%						
Fattore di potenza/THDI ⁽²⁾	0,99 / <3%						
USCITA							
Tensione di uscita	se monofase + N 230 V ± 1% (configurabile a 220/240 V) se trifase + N 400 V ± 1% (configurabile a 380/415 V) ⁽³⁾						
Frequenza di uscita	50/60 Hz ± 2% (configurabile da 1% a 8% con gruppo elettrogeno)						
By-pass automatico	Tensione nominale di uscita ± 15% (configurabile dal 10% al 20% con gruppo elettrogeno)						
Sovraccarico	125% per 10', 150% per 60"						
Fattore di picco	3:1 (conforme a IEC 62040-3)						
FP accettabile senza perdite di prestazioni	fino a 0,9 capacitivo (fino a 0,7 capacitivo in 10 min)						
RENDIMENTO							
Modalità online al 50% del carico ⁽⁴⁾	fino al 96%						
Modalità online al 75% del carico ⁽⁴⁾	fino al 96%						
Modalità online al 100% del carico ⁽⁴⁾	fino al 95,5%						
Rendimento in ECO-MODE	fino al 98%						
AMBIENTE							
Temperatura ambiente di funzionamento	da 0 °C a +40 °C (da 15 °C a 25 °C per ottimizzare la durata di vita della batteria)						
Gamma temperature di stoccaggio	da -5 a +45 °C (da 15 °C a 25 °C per ottimizzare 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 (ISO 3746)	< 52 dB		< 55 dB		< 65 dB		
ARMADIO UPS							
Dimensioni L x P x H (mm) ingresso / uscita: 3/1	600 x 800 x 1400			1000 x 835 x 1400			-
Dimensioni L x P x H (mm) ingresso / uscita: 3/3	600 x 800 x 1400			1000 x 835 x 1400			
Peso (kg) ingresso / uscita: 3/1	230	250	270	330	490	540	-
Peso (kg) ingresso / uscita: 3/3	230	250	270	320	370	500	550
Grado di protezione	IP31 e IP52 (secondo IEC 60529)						
NORME							
Sicurezza	EN 62040-1 (certificato da TÜV SÜD), EN 60950-1						
Prestazioni e topologia	EN 62040-3 [VFI-SS-111]						
Norma EMC	EN 62040-2 (2a edizione)						
Certificazione prodotto	CE						

(1) Con trasformatore in ingresso / by-pass. (2) Per sorgente di THDV < 2% e carico nominale.

(3) Trifase 220 - 230 - 240 V da 15 a 40 kVA. (4) Con trasformatore sul by-pass.

Per carichi industriali

- 100% carichi non lineari.
- 100% carichi sbilanciati.
- 100% carichi a "6 impulsi" (azionamenti motore, saldatrici, alimentatori, ecc.).
- Motori.
- Lampade.

Funzionalità elettriche standard

- Due reti d'ingresso separate.
- By-pass di manutenzione integrato.
- Protezione backfeed: circuito di rilevamento.
- Sistema **EBS** (Expert Battery System) per la gestione della batteria.
- Trasformatore d'isolamento galvanico.

Opzioni elettriche

- Batterie "Long life".
- Armadio batteria esterno.
- Sensore 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 rivestimento anti-corrosione tropicalizzato.

Funzionalità standard di comunicazione

- Display grafico multilingue.
- Interfaccia ADC (contatti privi di tensione configurabili).
- Interfaccia MODBUS / JBUS.
- Interfaccia Modem / SMS.
- Interfaccia LAN integrata.
- 2 slot per opzioni di comunicazione.

Opzioni di comunicazione

- Pannello remoto.
- Interfaccia ADC (contatti puliti configurabili).
- Interfaccia Profibus.
- **NET VISION**: interfaccia WEB / SNMP professionale per il monitoraggio dell'UPS e la gestione di shutdown per vari sistemi operativi.
- JNC: client di shutdown per workstation e server per vari sistemi operativi.
- OPManger: programma di monitoraggio centralizzato per Windows e Linux via SNMP.

Manutenzione a distanza

- **T.SERVICE**: software di manutenzione per il monitoraggio continuo 24/7 dell'UPS SOCOMEC.