



# MASTERYS IP+

Protecție extrem de fiabilă și robustă pentru medii dificile  
de la 10 la 80 kVA

UPS monofazat  
și trifazat



## Soluția pentru

- > Procese industriale
- > Servicii
- > Domeniul medical

## Certificări



Gama **MASTERYS IP+** este  
certificată de TUV SUD cu  
privire la siguranța produselor  
(EN 62040-1).

## Avantaje



## Servicii Expert dedicate pentru UPS-uri

Oferim servicii pentru a asigura  
cea mai mare disponibilitate a  
UPS-ului dvs.:

- > Punere în funcțiune
- > Intervenții la fața locului
- > Vizite de mentenanță preventivă
- > Apeluri 24 din 24 de ore și reparații rapide la fața locului
- > Diverse pachete pentru mentenanță
- > Instruire



[www.socomec.com/services](http://www.socomec.com/services)

## Destinate pentru aplicațiile cele mai solicitante

- Destinate a proteja procesele industriale.
- O soluție compactă cu transformator de izolație și baterii integrate.
- Carcasă robustă (structură de oțel masiv cu grosime de 2 mm).
- Ancorare de podea (pentru a preveni răsturnarea).
- Gradul de protecție standard IP31.
- Carcasă cu protecție la praf și stropi de apă (IP52) cu filtre pentru praf ușor înlocuibile (opțional).
- Funcționare la temperaturi de până la 50 °C.
- Toleranță largă a tensiunii de intrare, de la -40 % până la +20 % din tensiunea nominală.
- Imunitate EMC dublă comparativ cu standardul internațional IEC 62040-2 referitor la UPS.
- Dublă protecție la supratensiune.

## Integrare ușoară în rețele industriale

- Factor de putere de intrare > 0,99 și distorsiunea armonică a curentului de intrare < 3 % datorită redresorului IGBT.
- Compatibilitate cu bateriile Open Vented Lead Acid (Plumb-Acid deschise), Valve Regulated Lead Acid (VRLA) (Plumb-Acid cu supapă reglatoare) și Nichel Cadmiu.
- Interfață în mai multe limbi ușor de utilizat, cu afișaj grafic.
- Interfețe de comunicație flexibile pentru fiecare variantă de comunicație industrială: contacte de releu, MODBUS, PROFIBUS, etc.
- Compatibilitate totală cu grupurile electrogene.
- Transformator galvanic de izolație cu factor K.
- Adaptare la tensiunile industriale tipice (de intrare și de ieșire).

## Continuitatea procesului

- Acces frontal pentru cablurile de intrare și ieșire, înlocuirea pieselor de schimb și mentenanță preventivă.
- Putere scalabilă și disponibilitate ridicată (folosind redundanța), cu facilitatea de a pune în paralel până la 6 unități.

#### Pentru sarcini industriale

- 100 % sarcini neliniare.
- 100 % sarcini neechilibrate.
- 100 % sarcini cu „6 pulsuri” (variatoare de turație, echipament de sudură, surse de alimentare...).
- Motoare, lămpi, sarcini capacitive.

#### Caracteristici electrice standard

- Două rețele de intrare.
- Bypass intern pentru mentenanță.
- Protecție împotriva fenomenului de backfeed (returul de energie în rețea): circuit de detecție.
- EBS (Expert Battery System) pentru managementul bateriei.

#### Date tehnice

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
Configurație paralelă <sup>(1)</sup>	până la 6 unități						
INTRARE							
Tensiune nominală	400 V						
Toleranța tensiunii	± 20% <sup>(2)</sup> (până la -40% la 50% din puterea nominală)						
Frecvența nominală	50/60 Hz						
Toleranța frecvenței	± 10%						
Factor de putere / THDI <sup>(3)</sup>	0,99 / < 3%						
IEȘIRE							
Tensiune nominală	1 fază + Neutru: 230 V (se poate configura la 220/240 V) 3 faze + Neutru: 400 V (380/415 V configurabilă)						
Toleranța tensiunii	± 1%						
Frecvența nominală	50/60 Hz						
Toleranța frecvenței	± 2% (configurabilă de la 1% la 8% cu grup electrogen)						
Distorsiune totală a tensiunii de ieșire – sarcină liniară	< 1%						
Distorsiune totală a tensiunii de ieșire – sarcină neliniară	< 5%						
Suprasarcină	125% pentru 10 minute, 150% pentru 1 minut <sup>(2)</sup>						
Factor de vârf	3:1 (în conformitate cu IEC 62040-3)						
BYPASS							
Tensiune nominală	1 fază + Neutru: 230 V, 3 faze + Neutru: 400 V						
Toleranța tensiunii	± 15% (configurabilă de la 10% la 20% cu grup electrogen)						
Frecvența nominală	50/60 Hz						
Toleranța frecvenței	± 2% (configurabilă de la 1% la 8% cu grup electrogen)						
CONDIȚII DE MEDIU							
Temperatura ambiantă de funcționare	de la 0 °C până la +50 °C <sup>(2)</sup> (de la 15 °C la 25 °C pentru o durată de viață maximă a bateriei)						
Umiditate relativă	0% - 95% fără condensare						
Altitudine maximă	1000 m fără reducerea valorilor nominale (max. 3000 m)						
Nivel acustic la 1 m (ISO 3746)	< 52 dBA		< 55 dBA		< 65 dBA		
CABINET UPS							
Dimensiuni (3/1) (l x A x H)	600 x 800 x 1400 mm				1000 x 835 x 1400 mm	-	
Dimensiuni (3/3) (l x A x H)	600 x 800 x 1400 mm					1000 x 835 x 1400 mm	
Greutate (3/1)	230 kg	250 kg	270 kg	330 kg	490 kg	540 kg	-
Greutate (3/3)	230 kg	250 kg	270 kg	320 kg	370 kg	500 kg	550 kg
Grad de protecție (conform IEC 60529)	IP31 și IP52				IP31		
Culori	RAL 7012						
STANDARDE							
Siguranță	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2						
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2						
Performanță	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3						
Declarație de conformitate a produsului	CE, RCM (E2376)						

(1) Cu transformator pe partea de intrare/bypass. - (2) În anumite condiții. (3) Pentru sursă THDV < 2% și sarcină nominală.

#### UPS și baterii

UPS	INTRARE/ IEȘIRE kVA	Timp de back-up (minute) <sup>(1)</sup>									
		2,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	
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									Cabinet de baterii extern
IP+ 340	3/3	40									Cabinet de baterii extern
IP+ 160	3/1	60									Cabinet de baterii extern
IP+ 360	3/3	60									Cabinet de baterii extern
IP+ 380	3/3	80									Cabinet de baterii extern

(1) BUT maxim la 70% din sarcină

#### Opțiuni electrice

- Baterii cu durată lungă de viață.
- Cabinet de baterii extern (grad de protecție până la IP32).
- Senzor pentru temperatura externă.
- Încărcătoare de baterii suplimentare.
- Transformator suplimentar.
- Kit paralel.
- Pornire la rece.
- Sistem de sincronizare ACS.
- Kit pentru creare neutru pentru rețele fără neutru.
- Echipare pentru climat tropical și protecție la coroziune pentru plăci electrice.

#### Caracteristici de comunicație standard

- Afișaj grafic în mai multe limbi.
- Interfață cu contacte de releu libere de potențial.
- MODBUS RTU.
- Interfață LAN încorporată (pagini web, e-mail).
- 2 sloturi pentru opțiuni de comunicație.

#### Opțiuni de comunicație

- PROFIBUS.
- MODBUS TCP.
- NET VISION: interfață WEB/SNMP profesională pentru monitorizare UPS și management de shutdown compatibilă cu mai multe sisteme de operare.

#### Serviciu de monitorizare de la distanță

- LINK-UPS, serviciu de monitorizare de la distanță care permite conectarea 24 de ore din 24 a UPS-ului la specialistul dvs. în electroalimentare.