



# MASTERYS IP+

Robuuste, uiterst betrouwbare beveiliging voor veeleisende omgevingen van 10 tot 80 kVA

Enkelfasige en  
driefase UPS



## De oplossing voor

- > Industriële processen
- > Diensten
- > Medische apparatuur

## Certificeringen



De **MASTERYS IP+** -serie  
is gecertificeerd door  
TUV SUD voor wat betreft  
productveiligheid (EN 62040-1).

## Voordelen



## Onze gespecialiseerde expertdiensten voor UPS

We bieden services om ervoor  
te zorgen dat uw UPS de  
hoogste beschikbaarheid heeft:

- > Inbedrijfstelling
- > Interventie ter plaatse
- > Preventieve  
onderhoudsbezoeken
- > 24-uurs oproep en snelle  
on-site reparaties,
- > Onderhoudspakketten
- > Opleiding



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

## Ontwikkeld voor de meest veeleisende toepassingen

- Ontwikkeld ter beveiliging van industriële processen.
- Een compacte oplossing met een isolerende transformator en ingebouwde batterijen.
- Robuuste behuizing (2 mm dik zwaar stalen structuur).
- Vloerverankering (om kantelen tegen te gaan).
- Standaard IP31-beschermingsgraad.
- Stof- en waterresistente behuizing (IP52) met eenvoudig vervangbare stoffilters (optie).
- Werking bij temperatuur tot maximaal 50 °C
- Brede ingangstolerantiespanning, van -40% tot max. +20% van nominale spanning.
- Dubbele EMC-immuniteit in vergelijking met UPS internationale norm IEC 62040-2.
- Dubbele overspanningsbeveiliging.

## Eenvoudige integratie in industriële netwerken

- Ingangsvermogensfactor >0,99 en ingangsstroomharmonische vervorming <3% dankzij IGBT-gelijkrichter.
- Compatibel met open, geventileerde loodzuurbatterij, VRLA (Valve Regulated Lead Acid) en nikkel-cadmiumbatterijen.
- Gebruiksvriendelijke meertalige interface met grafisch display.
- Flexibele communicatiekaarten voor elke gewenste industriële communicatietoepassing: zwakstroomcontacten, MODBUS, PROFIBUS, enz.
- Volledig compatibel met generatorsets.
- Ingebouwde galvanische isolatietransformator met K-classificatie.
- Aanpassing aan veelgebruikte industriële spanningen (ingang en uitgang).

## Procescontinuïteit

- Toegang aan voorkant voor ingangs-/uitgangsbekabeling, vervanging van onderdelen en preventief onderhoud.
- Uitbreidbaar vermogen en hoge beschikbaarheid (met gebruik van redundantie) door 6 units parallel te schakelen.

## Voor industriële belastingen

- 100% niet-lineaire belastingen.
- 100% niet-gebalanceerde belastingen.
- 100% "6-puls"-belastingen (motorsnelheidsaandrijvingen, lasapparatuur, stroomvoorzieningen...).
- Motoren, lampen, capacatieve belastingen.

## Elektrische standaardfuncties

- Dubbele invoerspanning.
- Interne onderhoudsbypass.
- Bescherming tegen terugschakeling: detectiecircuit.
- EBS (Expert Battery System) voor batterijbeheer.

## UPS en batterijen

UPS	Ingang/ Uitgang kVA	Back-up tijd (minuten) <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									Kast van externe batterijen
IP+ 340	3/3	40									Kast van externe batterijen
IP+ 160	3/1	60									Kast van externe batterijen
IP+ 360	3/3	60									Kast van externe batterijen
IP+ 380	3/3	80									Kast van externe batterijen

(1) Max BUT @ 70% belasting

## Technische gegevens

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
Parallele configuratie <sup>(1)</sup>	max. 6 units						
INGANG							
Nominale spanning	400 V						
Spanningstolerantie	± 20% <sup>(2)</sup> (tot -40% @ 50% van nominaal vermogen)						
Nominale frequentie	50/60 Hz						
Frequentietolerantie	± 10%						
Vermogensfactor / THDI <sup>(3)</sup>	0,99 / < 3%						
UITGANG							
Nominale spanning	1 fase + N: 230 V (kan worden geconfigureerd als 220/240 V) 3 fasen + N: 400 V (380/415 V configureerbaar)						
Spanningstolerantie	± 1%						
Nominale frequentie	50/60 Hz						
Frequentietolerantie	± 2% (kan worden geconfigureerd van 1% tot 8% met generatorset)						
Totale uitgangsspanningsvervorming - lineaire belasting	< 1%						
Totale uitgangsspanningsvervorming - niet lineaire belasting	< 5%						
Overbelasting	125% voor 10 minuten, 150% voor 1 minuut <sup>(2)</sup>						
Piekfactor	3:1 (conform IEC 62040-3)						
BYPASS							
Nominale spanning	1 fase + N: 230 V, 3 fasen + N: 400 V						
Spanningstolerantie	± 15% (kan worden geconfigureerd van 10% tot 20% met generatorset)						
Nominale frequentie	50/60 Hz						
Frequentietolerantie	± 2% (kan worden geconfigureerd van 1% tot 8% met generatorset)						
OMGEVING							
Bedrijfsomgevingstemperatuur	van 0 °C tot +50 °C <sup>(2)</sup> (van 15 °C tot 25 °C voor een maximale levensduur van de batterij)						
Relatieve vochtigheid	0% - 95% zonder condensatie						
Maximale hoogte	1000 m zonder declassering (maximaal 3000 m)						
Geluidsniveau op 1 m (ISO 3746)	< 52 dBA		< 55 dBA		< 65 dBA		
UPS-KAST							
Afmetingen (3/1) B x D x H	600 x 800 x 1400 mm				1000 x 835 x 1400 mm		-
Afmetingen (3/3) B x D x H	600 x 800 x 1400 mm				1000 x 835 x 1400 mm		
Gewicht (3/1)	230 kg	250 kg	270 kg	330 kg	490 kg	540 kg	-
Gewicht (3/3)	230 kg	250 kg	270 kg	320 kg	370 kg	500 kg	550 kg
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP31 en IP52				IP31		
Kleuren	RAL 7012						
NORMEN							
Veiligheid	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2						
EMC	IEC 62040-2, EN 62040.2						
Prestaties	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3						
Productverklaring	CE, RCM (E2376)						

(1) Met transformator aan ingangs-/bypass-zijde. (2) Voorwaarden van toepassing

## Elektrische opties

- Batterijen met lange levensduur.
- Externe batterijenkast (beschermingsgraad tot IP32).
- Externe temperatuursensor.
- Extra batterijladers.
- Extra transformator.
- Parallele set.
- Koude start.
- ACS-synchronisatiesysteem.
- Kit voor het creëren van nulgeleider voor voeding zonder nulgeleider.
- Bescherming tegen hitte, vocht en corrosie voor printplaten.

## Standaardcommunicatiefuncties

- Meertalig grafisch display.
- Interface met zwakstroomcontact.
- MODBUS RTU.
- Geïntegreerde LAN-interface (internetpagina's, e-mail).
- 2 sleiven voor communicatieopties.

## Communicatieopties

- PROFIBUS.
- MODBUS TCP.
- NET VISION: professionele WEB/SNMP-interface voor UPS-bewaking en uitschakelbeheer van verschillende besturingssystemen.

## Bewakingsservice op afstand

- LINK-UPS, bewakingsservice op afstand, verbindt uw UPS 24/7 met uw kritieke vermogensspecialist.