

Enkelfasige en  
driefasige UPS

# MASTERYS Green Power

van 10 tot 40 kVA

hoge beschikbaarheid met optimaal rendement

## Voor strategische toepassingen

Een van de economische sectoren waarvoor dit in het bijzonder geldt zijn data centers. Deze verbruiken enorm veel elektrische energie voor hun operationele functies en airconditioningsystemen.

## Kostenbesparing en zorg voor het milieu

Het hoge rendement van de **MASTERYS Green Power** UPS beperkt het energieverlies en vermindert de behoefte aan klimaatregeling.



De **MASTERYS Green Power** serie is gecertificeerd door TÜV SÜD met betrekking tot de veiligheid van producten (EN 62040-1).

**MASTERYS Green Power** efficiency is geverifieerd door TÜV SÜD.

**96%**  
ECHTE ONLINE  
DUBBELE  
CONVERSIE



Presteert beter dan de EU Code of Conduct on Efficiency of AC UPS

De serie **MASTERYS Green Power** biedt de hoogste efficiëntie op de markt: tot 96% voor een groot aantal toepassingen.

## Significante kostenbesparing

- Maximale energiebesparing  
Een uitgangsefficiëntie van 96% betekent dat u duizenden euro's kunt besparen op uw jaarlijkse energierekening.
- Uiterst compacte UPS en batterij.  
Dankzij de kleine omvang van de UPS en de batterij kunt u waardevolle vloerruimte besparen.
- Langere levensduur en betere prestaties van de batterij  
EBS (batterijplaatbeheer) zorgt voor een langere levensduur van de batterij.

## Geoptimaliseerd elektrisch netwerk

- Kleinere stroomopwaartse installatie dankzij de zeer lage ingangsstroom.  
Ingangsvermogensfactor > 0,99 en harmonische vervorming ingangsstroom < 2,5%.
- 12% meer actief vermogen voor de nieuwste generatie servers.  
Dankzij de vermogensuitgangsfactor van 0,9 kan het volledige vermogen worden gebruikt met de laatste generatie servers.

## Hoge beschikbaarheid en flexibiliteit

- Geavanceerde bewaking en beheer van de batterij.  
Voor een optimale batterijbetrouwbaarheid.
- Flexibele modulaire uitbreidingen  
Extra units kunnen eenvoudig worden geplaatst (max. 6).
- Grote beschikbaarheid architecturen
  - Parallel redundante architectuur
  - Interne **ACS** (Automatic Cross Synchronisation).

## Gebruikersvriendelijke en geavanceerde communicatiefaciliteiten

- Gebruikersvriendelijke meertalige interface met grafisch display.
- Flexibele communicatiekaarten voor elke BMS (Building Management System).  
Potentiaalvrije contacten. MODBUS, PROFIBUS enz.
- **T.SERVICE** realtime 24/7/365 toezicht op afstand.
- Geavanceerde uitschakelopties voor stand-alone en virtuele servers.



GAMME 125 A

Uw beveiliging voor

- > Data Centers
- > Telecommunicatie
- > Dienstensector
- > IT-netwerken



## Bereik

Model	Ingang/uitgang	kVA	Back-up-tijd std*	Max. interne back-up-tijd
GP 110	3/1	10	16'	110'
GP 310	3/3	10	16'	110'
GP 115	3/1	15	12'	65'
GP 315	3/3	15	12'	65'
GP 120	3/1	20	7'	50'
GP 320	3/3	20	7'	50'
GP 330	3/3	30	12'	30'
GP 340	3/3	40	7'	20'

Back-up tijd bij 70% van de belasting.  
\* met standaardkast.

## Technische gegevens

Sn [kVA]	10	15	20	30	40
Pn [kW]	9	13,5	18	27	36
Ingang/uitgang: 3/1	•	•	•		
Ingang/uitgang: 3/3	•	•	•	•	•
Parallele configuratie	max. 6 units				
<b>INGANG</b>					
Nominale spanning gelijkrichter	400 V 3ph + N				
Ingangsfrequentie	50/60 Hz ± 10%				
Vermogensfactor / THDI	0,99 / < 2,5%				
<b>UITGANG</b>					
Uitgangsspanning	als 1ph + N 230 V ± 1% (kan worden geconfigureerd op 220/240 V) als 3ph + N 400 ± 1% (380/415 V kan worden geconfigureerd)				
Spanningstolerantie	statische belasting ± 1% dynamische belasting conform VFI-SS-111				
Uitgangsfrequentie	50/60 Hz ± 2% (kan worden geconfigureerd met generator van 1% tot 8%)				
Automatische bypass	nominale uitgangsspanning ± 15% (kan worden geconfigureerd met generator van 10% tot 20%)				
Overbelasting @ vermogensfactor 0,8	125% voor 10', 150% voor 60"				
Overbelasting @ vermogensfactor 0,9	125% voor 5', 150% voor 30"				
Piekfactor	3:1 (conform EN 62040-3)				
<b>EFFICIËNTIE (TÜV SÜD geverifieerd)</b>					
Online-modus @ 50% belasting	up to 96%				
Online-modus @ 75% belasting	up to 96%				
Online-modus @ 100% belasting	up to 95,5%				
Efficiëntie in <b>ECO-MODUS</b>	up to 98%				
<b>OMGEVING</b>					
Bedrijfsomgevingstemperatuur	0 °C tot + 40 °C (15 °C tot 25 °C voor een optimale duurzaamheid van de batterij)				
Opslagtemperatuur	-5 tot +45 °C (15 °C tot 25 °C voor een optimale duurzaamheid van de batterij)				
Relatieve vochtigheid	0% - 95% zonder condens				
Maximale hoogte	1000 m zonder declassering (maximaal 3000 m)				
Geluidsniveau (ISO 3746)	< 52 dB		< 55 dB		
<b>UPS-KAST</b>					
Afmetingen W x D x H (met standaardbatterijen) (mm)	444x795x800		444x795x1000		444x795x1400
Gewicht (met standaard batterijen) (kg)	190	195	195	315	320
Beschermingsgraad	IP 20 (conform IEC 60529), IP 21 optioneel				
Kleuren	RAL 7012, kunststof frontpanelen: donkergrijs				
<b>NORMEN</b>					
Veiligheid	EN 62040-1 (TÜV SÜD gecertificeerd), EN 60950-1				
Prestaties en topologie	EN 62040-3 [VFI-SS-111]				
EMC-norm	EN 62040-2 (tweede editie)				
Productcertificering	CE				

standaardconfiguratie - back-up-tijd bij 70% van de belasting.

## Standaard elektrische functies

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

## Elektrische opties

- Externe onderhoudsbypass.
- Batterijen met extra lange levensduur.
- Kast van externe batterijen.
- Externe temperatuursensor.
- Extra batterijladers.
- Transformator voor galvanische scheiding.
- Parallele set.
- **ACS** synchronisatiesysteem.

## Standaard communicatiefuncties

- Meertalig grafisch display.
- MODBUS/JBUS-interface.
- Modem/SMS-interface.
- Geïntegreerde LAN-interface.
- 2 sleuven voor communicatieopties.

## Communicatie-opties

- Paneel voor afstandsbediening.
- ADC-interface (configureerbare spanningsvrije contacten).
- Profibus-interface.
- **NET VISION**: professional WEB/SNMP interface for UPS monitoring and shut-down management of several operating systems.
- **UNIVISION-PRO**: geavanceerde gebruikersinterface via seriële koppeling en meervoudig beheer van uitschaking voor verschillende besturingssystemen.
- JNC: uitschakelsoftware voor werkstations en servers voor verschillende besturingssystemen.
- OP-manager: centraal bewakingsprogramma voor Windows en Linux via SNMP.

## Onderhoud op afstand

- **T.SERVICE**: onderhoudsprogramma's voor continue 24/7 bewaking van de SOCOMEC UPS.