

UPS
monofazat
și trifazat

MASTERYS IP+

de la 10 la 80 kVA

fiabilitate ridicată în medii industriale dure

Proiectate pentru cele mai pretențioase aplicații

- Destinate a proteja procese industriale.
- O soluție compactă cu transformator de izolație și baterii integrate.
- Construcție robustă (cadru din oțel masiv gros de 2 mm).
- Ancorare de podea (pentru a preveni răsturnarea).
- Grad de protecție IP31 și IP52 pentru medii dificile, cu filtre de praf ușor de înlocuit.
- Gamă largă a tensiunii de intrare de la -40% până la +20% din tensiunea nominală.
- Imunitate EMC dublă comparativ cu standardul UPS internațional IEC 62040-2.

Reducerea costurilor și considerente de energie referitoare la mediu

- Randamentul foarte bun al IP+ reduce pierderile de energie și nevoia pentru sisteme de aer condiționat considerabile.
- ENERGY SAVER, managementul puterii în configurații paralele.
- EXPERT BATTERY SYSTEM pentru managementul și fiabilitatea bateriei.

Continuitatea procesului

- Acces frontal pentru intrarea/ieșirea cablurilor, 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.

Integrare ușoară în rețeaua industrială

- Factor de putere la intrare > 0,99 și distorsiunea armonică a curentului de intrare < 3% datorită redresorului IGBT.
- Compatibile cu bateriile Open Vented Lead Acid, Valve Regulated Lead Acid (VRLA) și Nichel Cadmiu.
- Interfață în mai multe limbi ușor de utilizat, cu afișaj grafic.
- Plăci de comunicație flexibile pentru fiecare tip de comunicație industrială necesară: contacte de releu, MODBUS, PROFIBUS, etc.
- Compatibilitate totală cu generatoare electrice.



Seria MASTERYS IP+ este certificată de către TÜV SÜD cu privire la siguranța produsului (EN 62040-1).

Randamentul MASTERYS IP+ verificat de către TÜV SÜD.



GAMME 140 A

Protecția dvs. pentru

- > Procese industriale
- > Servicii
- > Domeniul medical



Gama

| Model ⁽¹⁾ | Intrare/ieșire | kVA | Timpe de back-up standard |
|----------------------|----------------|-----|---------------------------|
| 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 | baterii externe |
| IP+ 340 | 3/3 | 40 | baterii externe |
| IP+ 160 | 3/1 | 60 | baterii externe |
| IP+ 360 | 3/3 | 60 | baterii externe |
| IP+ 380 | 3/3 | 80 | baterii externe |

Timpe de back-up la 70% din sarcină.

Date tehnice

| kVA | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 |
|--|--|------|---------|-------------------|---------|-----|-----|
| kW - Intrare/ieșire: 3/1 | 9 | 13,5 | 18 | 27 | 32 | 48 | - |
| kW - Intrare/ieșire: 3/3 | 9 | 13,5 | 18 | 27 | 36 | 48 | 64 |
| Configurație paralelă ⁽¹⁾ | până la 6 unități | | | | | | |
| INTRARE | | | | | | | |
| Tensiune nominală | (3 faze + N) 400 V ± 20% ⁽³⁾ (până la -40% la 50% Pn) | | | | | | |
| Frecvența de intrare | 50/60 Hz ± 10% | | | | | | |
| Factor de putere/THDI ⁽²⁾ | 0,99 / <3% | | | | | | |
| IEȘIRE | | | | | | | |
| Tensiunea de ieșire | în caz de 1 fază + N 230 V ± 1% (se poate configura 220/240 V) în caz de 3 faze + N 400 V ± 1% (380/415 V configurabilă) ⁽³⁾ | | | | | | |
| Frecvența de ieșire | 50/60 Hz ± 2% (se poate configura de la 1% la 8% cu grup electrogen) | | | | | | |
| Bypass automat | tensiune de ieșire nominală ± 15% (configurabilă de la 10% la 20% cu grup electrogen) | | | | | | |
| Suprasarcină | 125% pentru 10', 150% pentru 60" | | | | | | |
| Factor de vârf | 3:1 (în conformitate cu IEC 62040-3) | | | | | | |
| Factor de putere acceptabil fără reducerea puterii | până la 0,9 capacitiv. (până la 0,7 capacitiv timp de 10 minute) | | | | | | |
| RANDAMENT | | | | | | | |
| Mod online la 50% din sarcină ⁽⁴⁾ | până la 96% | | | | | | |
| Mod online la 75% din sarcină ⁽⁴⁾ | până la 96% | | | | | | |
| Mod online la 100% din sarcină ⁽⁴⁾ | până la 95,5% | | | | | | |
| Randament în ECO-MODE | până la 98% | | | | | | |
| CONDIȚII DE MEDIU | | | | | | | |
| Temperatura ambiantă de funcționare | 0 °C la +40 °C (15 °C la 25 °C pentru cea mai bună durată de viață a bateriei) | | | | | | |
| Interval de temperatură pentru depozitare | -5 la +45 °C (15 °C la 25 °C pentru cea mai bună durată de viață a bateriei) | | | | | | |
| Umiditatea relativă | 0% - 95% fără condensare | | | | | | |
| Altitudinea maximă | 1000 m fără reducerea puterii (maxim 3000 m) | | | | | | |
| Nivel de zgomot (ISO 3746) | < 52 dB | | < 55 dB | | < 65 dB | | |
| CABINET UPS | | | | | | | |
| Dimensiuni - l x L x H (mm) intrare/ieșire: 3/1 | 600 x 800 x 1400 | | | 1000 x 835 x 1400 | | - | |
| Dimensiuni - l x L x H (mm) intrare/ieșire: 3/3 | 600 x 800 x 1400 | | | 1000 x 835 x 1400 | | | |
| Greutate (kg) intrare/ieșire: 3/1 | 230 | 250 | 270 | 330 | 490 | 540 | - |
| Greutate (kg) intrare/ieșire: 3/3 | 230 | 250 | 270 | 320 | 370 | 500 | 550 |
| Gradul de protecție | IP31 și IP52 (în conformitate cu IEC 60529) | | | | | | |
| STANDARDE | | | | | | | |
| Siguranța | EN 62040-1 (TÜV SÜD certificat), EN 60950-1 | | | | | | |
| Performanță și topologie | EN 62040-3 [VFI-SS-111] | | | | | | |
| Standard EMC | EN 62040-2 (a 2-a ediție) | | | | | | |
| Certificarea produsului | CE | | | | | | |

(1) Cu transformator pe intrare/bypass. (2) Pentru sursă THDV < 2% și sarcina nominală.

(3) Trifazat 220 - 230 - 240 V de la 15 la 40 kVA. (4) Cu transformator pe bypass.

Pentru sarcini industriale

- 100% sarcini neliniare.
- 100% sarcini dezechilibrate.
- 100% sarcini cu "6-pulsuri" (variație de viteză, echipamente pentru sudură, surse de alimentare...).
- Motoare.
- Corpuri de iluminat.

Caracteristici electrice standard

- Rețea de alimentare cu două intrări.
- Bypass intern pentru mentenanță.
- Protecție împotriva fenomenului de backfeed (returul de energie în rețea): circuit de detecție.
- **EBS** (Expert Battery System) pentru managementul bateriei.
- Transformator de izolație galvanică.

Opțiuni electrice

- Baterii cu durată lungă de viață.
- Cabinet de baterii extern.
- Senzor de temperatură externă.
- Încărcătoare de baterie suplimentare.
- Transformator suplimentar.
- Kit paralel.
- Pornire la rece.
- **ACS** - sistem de sincronizare.
- Kit pentru crearea nulului pentru rețele fără neutru.
- Tropicalizare și protecție anticorozivă a plăcilor electrice.

Caracteristici de comunicație standard

- Afișaj grafic în mai multe limbi.
- Interfață ADC (contacte fără tensiune configurabile).
- Interfață MODBUS/JBUS.
- Interfață modem/SMS.
- Interfață LAN încorporată.
- 2 sloturi pentru opțiuni de comunicație.

Opțiuni de comunicație

- Panou cu comandă de la distanță.
- Interfață ADC (contacte de releu configurabile).
- Interfață Profibus.
- **NET VISION**: interfață WEB/SNMP profesională pentru monitorizarea UPS-ului și shut down, compatibilă cu diverse sisteme de operare.
- JNC: client de închidere a stațiilor de lucru și serverelor, compatibil cu diverse sisteme de operare.
- OPManager: program de monitorizare centralizat pentru Windows și Linux prin SNMP.

Mentenanță de la distanță

- **T.SERVICE**: software de mentenanță pentru monitorizare continuă 24 de ore din 24 a UPS-ului SOCOMECC.