

A legigényesebb alkalmazásokhoz való kialakítás

- Az ipari folyamatok védelméhez tervezve.
- Kompakt megoldás leválasztó transzformátorral és integrált akkumulátorokkal.
- Robusztus ház (2 mm vastag nehéz acélkeret).
- Rögzítés a padlóhoz (az eldőlés megakadályozása érdekében).
- IP31 és IP52 védelmi fokozat durva körülményekhez, könnyen kicserélhető porszűrőkkel.
- Széles kimeneti feszültségtűrés a névleges feszültség -40%-ától +20%-áig.
- Kettős EMC mentesség a UPS IEC 62040-2 nemzetközi szabvánnyal összehasonlítva.

Költségcsökkentések és energiakörnyezeti megfontolások

- Az IP+ nagyfokú hatékonysága csökkenti az energiaveszteséget és a rendszernek a túlságos légkondicionálás iránti igényét.
- ENERGY SAVER teljesítménykezelés párhuzamos konfigurációban.
- EXPERT BATTERY SYSTEM (PROFESZZIONÁLIS AKKUMULÁTORRENDSZER) az akkumulátorok kezeléséhez és megbízhatóságához.

Folyamati folytonosság

- Elülső hozzáférés a bemeneti/kimeneti csatlakozókhoz, alkatrész csere és a megelőző karbantartás számára.
- Méretezhető teljesítmény és nagyfokú rendelkezésre állás (redundancia használatával) a max. 6 egységből álló létesítményben.

Könnyű integrálás ipari hálózatba

- A bemeneti teljesítménytényező $> 0,99$, a bemeneti áramerősség harmonikus torzítása pedig $< 3\%$ az IGBT egyenirányítónak köszönhetően.
- Kompatibilis a nyitott szellőzésű ólom-sav, a szelepvezérelt ólom-sav (VRLA) és a nikkel-kadmium akkumulátorokkal.
- Felhasználóbarát többnyelvű interfész grafikus kijelzővel.
- Rugalmas kommunikációs szekrények minden ágazati kommunikációs igény számára: dry contactok, MODBUS, PROFIBUS stb.
- Teljesen kompatibilis a generátorkészülékekkel.



A TÜV SÜD által minősített MASTERYS IP+ sorozat termékbiztonság tekintetében megfelel az EN 62040-1 szabványnak.

A MASTERYS IP+ hatásfoka TÜV SÜD által ellenőrzött



GA1ME 140 A

- Megfelelő védelem
- > Ipari folyamatok
 - > Szolgáltatások
 - > Orvosi felszerelések



Tartomány

Modell ⁽¹⁾	Bemenet/kimenet	kVA	Áthidalási idő, std
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	külső akku
IP+ 340	3/3	40	külső akku
IP+ 160	3/1	60	külső akku
IP+ 360	3/3	60	külső akku
IP+ 380	3/3	80	külső akku

Áthidalási idő a terhelés 75%-ánál.

Műszaki adatok

kVA	10	15	20	30	40	60	80
kW - Bemenet/kimenet: 3/1	9	13,5	18	27	32	48	-
kW - Bemenet/kimenet: 3/3	9	13,5	18	27	36	48	64
Párhuzamos konfiguráció ⁽¹⁾	max. 6 egység						

BEMENET

Névleges feszültség	(3 fázisú + N) 400 V ±20% ⁽³⁾ (akár -40% 70%-os Pn esetén)
Bemeneti frekvencia	50/60 Hz (± 10%)
Teljesítménytényező/THDI ⁽²⁾	0,99 / <3%

KIMENET

Kimeneti feszültség	ha egyfázisú + N, 230 V ± 1% (konfigurálható 220/240 V-ra) ha háromfázisú + N, 400 V ±1% (konfigurálható 380/415 V-ra) ⁽³⁾
Kimeneti frekvencia	50/60 Hz ± 2% (1% és 8% között konfigurálható a generátoregységgel)
Automatikus bypass	névleges kimeneti feszültség ± 15% (10% és 20% között konfigurálható generátorkészlettel)
Túlterhelés	125% 10 percig, 150% 60 másodpercig
Csúcsstényező	3:1 (az IEC 62040-3-nak megfelelően)
Elfogadható teljesítménytényező teljesítménycsökkenés nélkül	akár 0,9 kapacitív (max. 0,7 kapacitív 10 percig)

HATÁSFOK

Online üzemmód a terhelés 50%-ánál ⁽⁴⁾	akár 96%
Online üzemmód a terhelés 75%-ánál ⁽⁴⁾	akár 96%
Online üzemmód a terhelés 100%-ánál ⁽⁴⁾	akár 95,5%
Hatásfok ECO ÜZEMMÓBAN	akár 98%

KÖRNYEZET

Üzemi környezeti hőmérséklet	0 °C és +40 °C között (15 °C és 25 °C között az optimális akkumulátor-élettartam érdekében)
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-5 °C és +45 °C között (15 °C és 25 °C között az optimális akkumulátor-élettartam érdekében)
Relatív páratartalom	0% - 90% kondenzáció nélkül
Maximális magasság	1000 m teljesítménycsökkenés nélkül (maximum 3000 m)
Zajsztint (ISO 3746)	< 52 dB

UPS SZEKRÉNY

Méret, Sz x Mé x Ma (mm), bemenet/kimenet: 3/1	600 x 800 x 1400	1000 x 835 x 1400	-				
Méret, Sz x Mé x Ma (mm), bemenet/kimenet: 3/3	600 x 800 x 1400	1000 x 835 x 1400					
Tömeg (kg), bemenet/kimenet: 3/1	230	250	270	330	490	540	-
Tömeg (kg), bemenet/kimenet: 3/3	230	250	270	320	370	500	550
Védelmi fokozat	IP31 és IP52 (az IEC 60529 szerint)						

szabványok

Biztonság	EN 62040-1 (TÜV SÜD által igazolt), EN 60950-1
Teljesítmény és topológia	EN 62040-3 [VFI-SS-111]
EMC szabvány	EN 62040-2 (2. kiadás)
Terméktanúsítvány	CE

(1) Transzformátorral a bemeneti/bypass oldalon. (2) Az áramforrásnál: THDV < 2% és névleges terhelés.
(3) Háromfázisú 220 - 230 - 240 V, 15 - 40 kVA. (4) Transzformátorral a bypass oldalon.

Ipari terhelések esetén

- 100% nem-lineáris terhelések.
- 100% kiegyensúlyozatlan terhelések.
- 100% „6 impulzusos” terhelések (motor-meghajtók, hegesztőberendezések, tápegységek...).
- Motorok.
- Lámpák.

Standard elektromos funkciók

- Kettős bementi táplálás.
- Belső karbantartási bypass.
- Visszatáplálás elleni védelem: detektáló áramkör.
- **EBS** (professzionális akkumulátorrendszer) az akkumulátorok kezeléséhez.
- Galvanikus leválasztó transzformátor.

Elektromos opciók

- Hosszú élettartamú akkumulátorok.
- Külső akkumulátorszekrény.
- Külső hőmérséklet-érzékelő.
- További akkumulátortöltők.
- Kiegészítő transzformátor.
- Párhuzamos átalakító készlet.
- Hidegindítás.
- **ACS** szinkronizáló rendszer.
- Földelés-létrehozó készlet földelés nélküli hálózatok számára.
- Tropikalizáció és korrozógátló védelem elektromos kátyákhoz.

Standard kommunikációs funkciók

- Többnyelvű grafikus kijelző.
- ADC interfész (tisztá konfigurálható kontaktusok).
- MODBUS/JBUS interfész.
- Modem/SMS interfész.
- Beágyazott LAN interfész.
- 2 nyílás a kommunikációs opciók számára.

Kommunikációs opciók

- Távezérlő panel.
- ADC interfész (tisztá konfigurálható kontaktusok).
- Profibus interfész.
- **NET VISION**: professzionális WEB/SNMP interfész UPS monitoring és több operációs rendszer leállás alatti kezelése céljából.
- JNC: leállító kliens munkaadásokhoz és szerverekhez többféle operációs rendszer kiszolgálása céljából.
- OPManager: központosított monitoring program a Windowshoz és a Linuxhoz a SNMP-n keresztül.

Távkarbantartás

- **T.SERVICE**: karbantartó szoftver a SOCOMEC UPS folyamatos 24/7-es monitoringjához.