

# Galaxy 3000

10 až 30 kVA

MGE  
UPS SYSTEMS



**Inovativní ochrana s velmi vysokou spolehlivostí pro aplikace ve výpočetní a telekomunikační technice**

**Galaxy 3000 jsou 3-fázové záložní zdroje typu on-line s dvojitou konverzí od 10 do 30 kVA. Je to první řada UPS s absolutním smyslem pro ochranu napájení.**

▶ **Přirozený smysl pro dokonalost napájení**

Usměrňovač osazený tranzistory IGBT zajišťuje úspory el. energie a nezpůsobuje harmonické rušení napájecí sítě

▶ **Nasloucháme Vaším potřebám**

Široký výběr záložních časů a redundantních řešení

▶ **Jasná a přehledná komunikace na první pohled**

Mnohojazyčný barevný displej

▶ **Přitažlivý design**

Výběr ze čtyř barev

▶ **Hmatatelná kvalita**

Certifikace ISO 9001

[www.mgeups.cz](http://www.mgeups.cz)

**M G E**

UPS SYSTEMS

*Nic vás nezastaví*

KNOW-HOW FIRMY MERLIN GERIN

## Maximální flexibilitou uspokojí všechny Vaše potřeby

- ▶ doba zálohování od 10 minut do 8 hodin pomocí baterií s 5-ti nebo 10-tiletou životností.
- ▶ modulární design umožňuje snadné navýšení výkonu či redundanci :
  - paralelní spojení až čtyř jednotek,
  - hot standby zapojení,
  - redundance pomocí přepínače Galaxy STS (Static Transfer Switch),
- ▶ extrémně široký rozsah vstupního napětí (až -37% nominální hodnoty) zvětšuje kompatibilitu systému a snižuje počet přechodů na baterie.



Galaxy 3000 v provedení 15 kVA a 30 kVA s bateriovými skříněmi.

## Jasná a přehledná komunikace na první pohled

- ▶ barevný grafický displej v 15 jazycích umožňuje okamžité porozumění všem naměřeným hodnotám, diagnostice, alarmům a zobrazeným schématům,



- ▶ programovatelná reléová karta (základní výbava),
- ▶ tři sloty pro další komunikační karty: SNMP, JBus/ModBus, U-talk (RS232-ASCII), USB nebo relé (AS400),
- ▶ svorkovnice pro připojení nouzového STOP tlačítka,
- ▶ rozšiřující komunikační modul Multislot.



Vložení komunikační karty SNMP.

## Systém korekce účinníku (Power Factor Correction – PFC)

- Tento systém využívá ultramoderní IGBT usměrňovač s řadou výhod:
- ▶ vylučuje harmonické rušení vstupní napájecí sítě (THDI < 3% a skutečný účinník > 0,99),
  - ▶ 100% kompatibilita s motorgenerátory,
  - ▶ až 20% úspora spotřeby el. energie celé instalace,
  - ▶ shoda s normou IEC 61000-3-4 pro harmonické zkreslení.



## Technické parametry

Nominální výkon (kVA)	10	15	20	30
Činný výkon (kW)	8	12	16	24
<b>Vstup</b>				
Nominální napětí	380-400-415 V 3 fáze + nulový vodič			
Rozsah napětí	250 V min. a 440 V max (1)			
Kmitočet	50/60 Hz			
Rozsah kmitočtu	47 a 63 Hz			
Skutečný účinník	> 0,99			
Celkové harmonické zkreslení proudu (THDI)	< 3% (2)			
<b>Výstup</b>				
Napětí (ustálený stav)	380-400-415 V +/- 1% - 3 fáze + nulový vodič			
Kmitočet	50 nebo 60 HZ +/- 1%			
Napětí při přechodovém jevu	+/- 3% pro skok. změnu z 0 na 100% et de 100% na 0			
Celkové harmonické zkreslení napětí	THDU < 2% ff a f-n pro lineární zatížení THDU < 3% ff a f-n pro nelineární zatížení			
Dovolené přetížení	120% - 1,5 min; 150% - 1 s			
<b>Účinnost</b>				
	až 97% v módu ECO			
<b>Baterie</b>				
Doba zálohování	10min až 8 hodin; s životností 5 nebo 10 let			
Standardní doba zálohování s životností 5 let (3)	10/12 min	10/12 min	10/12 min	9/10,5 min
Standardní doba zálohování s životností 10 let (3)	12/14 min	7/8,5 min	12/14 min	7/8,5 min
<b>Prostředí</b>				
Barva	RAL 9002 nebo šedá, modrá, zelená metalíza			
Provozní teplota okolí	0 až 40 °C, doporučeno 20 až 25 °C, 0 až 30 °C trvale			
Hlučnost (dBA)	< 50	< 50	< 53	< 53
<b>Normy</b>				
Design a bezpečnost	ICE 62040-1, ICE 60950, EN 50091-1			
Provozní parametry a technologie	ICE 62040-3, EN 50091-3			
Návrh a výroba	ISO 9001, ISO 14001			
EMC	ICE 62040-2, EN 50091-2 level B, EN 55011, EN 55022 level B			
Znečištění vyššími harmonickými	ICE 61000-3-2/4			
Certifikace, označení	TUV, CE			
<b>Galaxy 3000 – rozměry a hmotnost UPS</b>				
Nominální výkon (kVA)	10	15	20	30
Šířka (mm)	655		670	
Výška (mm)	1420		1600	
Hloubka (mm)	565		685	
Hmotnost (kg)	330	380	470	570
<b>Galaxy 3000 – rozměry a hmotnost bateriové skříně</b>				
Nominální výkon (kVA)	10	15	20	30
Šířka (mm)	650		850	
Výška (mm)	1420		1600	
Hmotnost (kg)	565		685	

(1) 323 a 440 V při Pn, (2) pro zdroj s THDU < 2% (3) doba zálohování pro lineární zátěž s účinníkem = 0,8 / pro normalizovanou nelineární zátěž.

## Hlavní funkce

- ▶ dvoukonverzní on-line technologie využívající IGBT usměrňovač s korekcí účinníku,
- ▶ úplné monitorování baterií,
- ▶ přerušované dobíjení baterií, které prodlužuje jejich životnost,
- ▶ ECO mód,
- ▶ vyměnitelné baterie bez přerušování napájení,
- ▶ cold start (bez vstupního napětí)
- ▶ shoda s max. požadavky EMC (úroveň B),
- ▶ výběr ze čtyř barev.

## Volitelné položky

- ▶ komunikační karty (SNMP, JBus/ModBus, U-talk, USB nebo relé) a rozšiřující komunikační modul Multislot,
- ▶ ochrana proti zpětnému napájení sítě
- ▶ výkonný nabíječ CLA pro dlouhé záložní časy,
- ▶ Ovládací a dohledový software Solution Pac a Management Pac

## MGE UPS SYSTEMS

140, avenue Jean Kuntzmann  
ZIRST - Montbonnot Saint Martin  
38334 St Ismier Cedex - France  
Tel : (33) (0)4 76 18 30 00

MGE0327FRO

