



Safepower Evo

Gli UPS Safepower Evo a doppia conversione (VFI-SS-III), si distinguono per le dimensioni molto ridotte in relazione alla potenza unitaria; dotati di inverter ad IGBT e sistema "Battery Health Guard" consentono un aumento della durata della vita della batteria con un conseguente risparmio.

Centri di elaborazione dati, telecomunicazioni, banche, ospedali, processi industriali e tutte quelle applicazioni per cui l'erogazione dell'energia ha un'importanza spesso vitale, con Safepower Evo non devono più temere drammatici black-out o pericolose oscillazioni di tensione.

Un facile interfacciamento, consente di monitorare da remoto l'UPS tramite il sistema di telegestione.

Sono infatti disponibili diversi metodi di monitoraggio e diagnostica, calibrati a seconda della complessità dell'impianto e delle esigenze degli utenti.

- Rendimento elevato
- Cos phi 0,9 in uscita
- Trasformatore isolamento uscita inverter
- Parallelabile fino a 8 unità
- Conforme EN50171
- Configurabile in modalità convertitore di frequenza
- Monitoraggio tramite SNMP, RS232, RS485 Modbus

Safepower Evo UPS double conversion (VFI-SS-III), are distinguished for small dimensions in relation to the power unit; with IGBT inverter system and "Battery Health Guard" permits an increase in the lifespan of the battery resulting in savings.

Data center, telecommunications, banks, hospitals, and industrial processes all applications for which energy delivery has often vital importance, with Safepower Evo no longer have to fear dramatic blackouts or dangerous voltage fluctuations.

A user friendly interface enables to remotely monitor any UPS.

Provided with multiple levels of monitoring and diagnostics, calibrated according to the complexity of the system and user requirements.

- High efficiency
- Cos phi 0.9 output
- Isolation transformer output inverter
- Parallelable up to 8 units
- EN50171 compliant
- Configurable frequency converter mode
- Monitoring via SNMP, RS232, RS485 Modbus



Caratteristiche Tecniche Technical Data

| Taglie in kVA Size in kVA | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|--|---|-----|-----|--------------|-----|--------------|
| DATI INGRESSO / INPUT DATA | | | | | | |
| Tensione alimentazione (V) Mains Voltage (V) | 400 3F+N (380V, 415V, 60 Hz a richiesta / on request) | | | | | |
| Frequenza (Hz) Frequency (Hz) | 50/60 | | | | | |
| Range di Frequenza (Hz) Frequency Range (Hz) | 45/65 | | | | | |
| DATI USCITA / OUTPUT DATA | | | | | | |
| Potenze di uscita (kW) Output power (kW) | 16 | 32 | 48 | 64 | 80 | 96 |
| Tensione nominale (V) Nominal Voltage (V) | 400 Trifase / Three-Phase $\pm 15\%$ (380V, 415V, 60 Hz a richiesta / on request) | | | | | |
| Stabilità della tensione statica (%) Static voltage stability (%) | ± 1 | | | | | |
| Stabilità della tensione dinamica 0-100 (%) Dynamic voltage stability 0-100 (%) | ± 5 | | | | | |
| Stabilità di frequenza con sincronismo di rete Frequency stability with grid synchronization | ± 1 o ± 4 (selezionabile / can be selected) | | | | | |
| Stabilità di frequenza con oscillatore proprio Frequency stability with individual quartz oscillator | $\pm 0,05$ | | | | | |
| Tempo di risposta Response time | <20 ms | | | | | |
| Distorsione armonica con 100% carico lineare THDI with linear full load | 1 tipico / typical < 2 max | | | | | |
| Distorsione armonica con carico distorcente THDI with distorting load | < 5 | | | | | |
| Sovraccarico inverter Inverter overload | 125% Pn per 20 min 150% Pn per 90 sec | | | | | |
| Temperatura operativa (°C) Operating temperature (°C) | 0÷40 | | | | | |
| Umidità relativa (%) senza condensa a 25°C Relative humidity (%) without condense, 25°C | <90 | | | | | |
| Grado di protezione Protection degree | IP 21 | | | | | |
| Rendimento AC/AC doppia conversione (%) Double conversion AC/AC efficiency (%) | fino a / up to 93,4 | | | | | |
| Rendimento AC/AC line interactive (%) Line interactive AC/AC efficiency (%) | fino a / up to 97 | | | | | |
| CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL DATA | | | | | | |
| Dimensioni (LXPXH) Dimensions (WDXDH) | 550x850x1055 | | | 700x866x1415 | | 700x800x1400 |
| Peso Kg Weight (Kg) | 270 | 310 | 350 | 550 | 680 | 820 |
| Conforme alle Norme Standards | CE – IEC EN 62040 1-2-3 | | | | | |

Caratteristiche Tecniche Technical Data

| Taglie in kVA Size in kVA | 160 | 200 | 250 | 300 | 400 |
|---|--|------|------|----------------|------|
| DATI INGRESSO / INPUT DATA | | | | | |
| Tensione alimentazione (V) Mains Voltage (V) | 400 3F+N (380V, 415V, 60 Hz a richiesta / on request) | | | | |
| Frequenza (Hz) Frequency (Hz) | 50/60 | | | | |
| Range di Frequenza (Hz) Frequency Range (Hz) | 45/65 | | | | |
| DATI USCITA / OUTPUT DATA | | | | | |
| Potenze di uscita (kW) Output power (kW) | 144 | 180 | 225 | 270 | 360 |
| Tensione nominale (V) Nominal Voltage (V) | 400 Trifase / Three-Phase + N (380V, 415V, 60 Hz a richiesta / on request) | | | | |
| Stabilità della tensione statica (%) Static voltage stability (%) | ±1 | | | | |
| Stabilità della tensione dinamica 0-100 (%) Dynamic voltage stability 0-100 (%) | ±5 | | | | |
| Stabilità di frequenza con sincronismo di rete Frequency stability with grid synchronization | ±1 o ±4 (selezionabile / can be selected) | | | | |
| Stabilità di frequenza con oscillatore proprio Frequency stability with individual quartz oscillator | ±0,05 | | | | |
| Tempo di risposta Response time | <20 ms | | | | |
| Distorsione armonica con 100% carico lineare THDI with linear full load | 1 tipico / typical < 2 max | | | | |
| Distorsione armonica con carico distortente THDI with distorting load | < 5 | | | | |
| Sovraccarico inverter Inverter overload | 125% Pn per 20 min 150% Pn per 90 sec | | | | |
| Temperatura operativa (°C) Operating temperature (°C) | 0÷40 | | | | |
| Umidità relativa (%) senza condensa a 25°C Relative humidity (%) without condense, 25°C | <90 | | | | |
| Grado di protezione Protection degree | IP 20 | | | | |
| Rendimento AC/AC doppia conversione (%) Double conversion AC/AC efficiency (%) | fino a / up to 94,5 | | | | |
| Rendimento AC/AC line interactive (%) Line interactive AC/AC efficiency (%) | fino a / up to 97 | | | | |
| CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL DATA | | | | | |
| Dimensioni (LXPXH) Dimensions (WDXDH) | 1100x820x1950 | | | 1500x1000x2000 | |
| Peso Kg Weight (Kg) | 920 | 1300 | 1600 | 1800 | 1950 |
| Conforme alle Norme Standards | CE – IEC EN 62040 1-2-3 | | | | |

500

600

800

1000

400 3F+N (380V, 415V, 60 Hz a richiesta / on request)

50/60

45/65

450

540

720

900

400 Trifase / Three-Phase + N (380V, 415V, 60 Hz a richiesta / on request)

±1

±5

±1 o ±4 (selezionabile / can be selected)

±0,05

<20 ms

1 tipico / typical < 2 max

< 5

125% Pn per 20 min
150% Pn per 90 sec

0:40

<90

IP 20

fino a / up to 94,5

fino a / up to 97

(2x) 1350x1000x2000

2900

3200

3700

4800

CE – IEC EN 62040 1-2-3

GREENPOINT

SAFEPOWER S

SAFEPOWER EVO HF

SAFEPOWER EVO

SAFEPOWER MODULAR SPM

EXCHANGE - MTR

MONITORAGGIO
MONITORING SYSTEM