

CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL DATA

SAFEPOWER SERIES

TAGLIA in kVA/SIZE in kVA

20

30

40

50

60

PARAMETRI DI INGRESSO/INPUT PARAMETERS

Tensione alimentazione (V) <i>Mains Voltage (V)</i>	400 trifase +N (380V, 415V, 60 Hz a richiesta) <i>400 three-phase N (380V, 415V, 60Hz on request)</i>				
Frequenza (Hz)/ <i>Frequency (Hz)</i>	50±60	50±60	50±60	50±60	50±60
Range di Frequenza (Hz)/ <i>Frequency Range (Hz)</i>	45÷65	45÷65	45÷65	45÷65	45÷65

PARAMETRI DI USCITA/OUTPUT PARAMETERS

Potenze di uscita (kW)/ <i>Output power (kW)</i>	16	24	32	40	48
Tensione nominale (V)/ <i>Nominal Voltage (V)</i>	400 trifase/three-phase ± 15% <i>(380V, 415V a richiesta/on request) trifase + neutro/three-phase + neutral</i>				
Stabilità della tensione (%)/ <i>Voltage stability (%)</i>					
- statica (%)/ <i>static (%)</i>	±1	±1	±1	±1	±1
- variazione dinamica 0-100%/ <i>dynamic variation 0-100%</i>	±5	±5	±5	±5	±5
Stabilità di frequenza (%)/ <i>Frequency stability (%)</i> :					
- con sincronismo di rete/with <i>grid synchronization</i>	±1 o ±4 (selezionabile/can be selected)				
- con oscillatore proprio/with <i>individual quartz oscillator</i>	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05
Frequenza (Hz)/ <i>Frequency (Hz)</i>	50(60)	50 (60)	50 (60)	50 (60)	50 (60)
Tempo di risposta/ <i>Response time</i>	<20 ms	<20 ms	<20 ms	<20 ms	<20 ms
Distorsione armonica (%)/ <i>THD (%)</i> :					
- con 100% carico lineare/with <i>linear full load</i>	1 tipico/typical < 2 max				
- con carico distorcente/with <i>distorting load</i>	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Sovraccarico inverter/ <i>Inverter overload</i>	125% Pn per 20 min; 150% Pn per 90 sec				

CARATTERISTICHE GENERALI/GENERAL FEATURES

Temperatura operativa (°C)/ <i>Operating temperature (°C)</i>	0÷40	0÷40	0÷40	0÷40	0÷40
Temperatura consigliata per le batterie (°C) <i>Battery temperature suggested (°C)</i>	15÷25	15÷25	15÷25	15÷25	15÷25
Umidità relativa (%) senza condensa a 25°C <i>Relative humidity (%) without condense, 25°C</i>	<90	<90	<90	<90	<90
Grado di protezione/ <i>Protection degree</i>	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
Colore/ <i>Colour</i>	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Rumorosità a 1 metro (ISO 03746) (dBA) <i>Noise at 1 meter (ISO3746) (dBA)</i>	60	60	60	60	60
Rendimento AC/AC doppia conversione (%) <i>Double conversion AC/AC efficiency (%)</i>	fino a 93,4	fino a 93,4	fino a 93,4	fino a 93,4	fino a 93,4
Rendimento AC/AC line interactive (%) <i>Line interactive AC/AC efficiency (%)</i>	fino a 97	fino a 97	fino a 97	fino a 97	fino a 97

CERTIFICAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

CEI-EN 62040-1-2-3/CE

NATIONAL AND INTERNATIONAL COMPLIANTS

DIMENSIONI E PESI/DIMENSIONS & WEIGHTS

Larghezza (mm)/ <i>Width (mm)</i>	550	550	550	550	550
Profondità (mm)/ <i>Depth (mm)</i>	850	850	850	850	850
Altezza (mm)/ <i>Height (mm)</i>	1055	1055	1055	1055	1055
Peso UPS (kg)/ <i>Weight (Kg)</i>	270	290	310	340	350



CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL DATA

SAFEPOWER SERIES

TAGLIA in kVA/SIZE in kVA

80

100

120

160

200

250

PARAMETRI DI INGRESSO/INPUT PARAMETERS

Tensione alimentazione (V) <i>Mains Voltage (V)</i>	400 trifase +N (380V, 415V, 60 Hz a richiesta) <i>400 three-phase N (380V, 415V, 60Hz on request)</i>					
Frequenza (Hz)/Frequency (Hz)	50÷60	50÷60	50÷60	50÷60	50÷60	50÷60
Range di Frequenza (Hz)/Frequency Range (Hz)	45÷65	45÷65	45÷65	45÷65	45÷65	45÷65

PARAMETRI DI USCITA/OUTPUT PARAMETERS

Potenze di uscita (kW)/Output power (kW)	64	80	96	144	180	225
Tensione nominale (V)/Nominal Voltage (V)	400 trifase/three-phase ± 15% (380V, 415V a richiesta/on request) <i>trifase + neutro/three-phase + neutral</i>					

Stabilità della tensione (%)/Voltage stability (%)						
- statica (%)/static (%)	±1	±1	±1	±1	±1	±1
- variazione dinamica 0-100%/dynamic variation 0-100%	±5	±5	±5	±5	±5	±5

Stabilità di frequenza (%)/Frequency stability (%):

- con sincronismo di rete/with grid synchronization	±1 o ±4 (selezionabile/can be selected)					
- con oscillatore proprio/with individual quartz oscillator	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05

Frequenza (Hz)/Frequency (Hz)	50(60)	50(60)	50(60)	50(60)	50(60)	50(60)
Tempo di risposta/Response time	<20 ms	<20 ms	<20 ms	<20 ms	<20 ms	<20 ms

Distorsione armonica (%)/THD (%):						
- con 100% carico lineare/with linear full load	1 tipico/typical < 2 max					
- con carico distortore/with distorting load	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5

Sovraccarico inverter/Inverter overload 125% Pn per 20 min; 150% Pn per 90 sec

CARATTERISTICHE GENERALI/GENERAL FEATURES

Temperatura operativa (°C)/Operating temperature (°C)	0÷40	0÷40	0÷40	0÷40	0÷40	0÷40
Temperatura consigliata per le batterie (°C) <i>Battery temperature suggested (°C)</i>	15÷25	15÷25	15÷25	15÷25	15÷25	15÷25

Umidità relativa (%) senza condensa a 25°C <i>Relative humidity (%) without condense, 25°C</i>	<90	<90	<90	<90	<90	<90
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Grado di protezione/Protection degree	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
Colore/Colour	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035

Rumorosità a 1 metro (ISO 03746) (dBA) <i>Noise at 1 meter (ISO3746) (dBA)</i>	60	60	60	60	60	60
---	----	----	----	----	----	----

Rendimento AC/AC doppia conversione (%) <i>Double conversion AC/AC efficiency (%)</i>	fino a 93,4 <i>up to 93,4</i>	fino a 93,4 <i>up to 93,4</i>	fino a 93,4 <i>up to 93,4</i>	fino a 94,5 <i>up to 94,5</i>	fino a 94,5 <i>up to 94,5</i>	fino a 94,5 <i>up to 94,5</i>
--	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Rendimento AC/AC line interactive (%) <i>Line interactive AC/AC efficiency (%)</i>	fino a 97 <i>up to 97</i>	fino a 97 <i>up to 97</i>	fino a 97 <i>up to 97</i>	fino a 97 <i>up to 97</i>	fino a 97 <i>up to 97</i>	fino a 97 <i>up to 97</i>
---	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

CERTIFICAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

CEI-EN 62040-1-2-3/CE

NATIONAL AND INTERNATIONAL COMPLIANTS

DIMENSIONI E PESI/DIMENSIONS & WEIGHTS

Larghezza (mm)/Width (mm)	700	700	1100	1100	1100	1100
Profondità (mm)/Depth (mm)	866	866	800	800	800	800
Altezza (mm)/Height (mm)	1415	1415	1400	1950	1950	1950
Peso UPS (kg)/Weight (Kg)	550	680	820	920	1300	1600

CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL DATA

SAFEPOWER SERIES



TAGLIA in kVA/SIZE in kVA

300

400

500

600

800

1000

PARAMETRI DI INGRESSO/INPUT PARAMETERS

Tensione alimentazione (V) <i>Mains Voltage (V)</i>	400 trifase +N (380V, 415V, 60 Hz a richiesta) <i>400 three-phase N (380V, 415V, 60Hz on request)</i>					
Frequenza (Hz)/Frequency (Hz)	50÷60	50÷60	50÷60	50÷60	50÷60	50÷60
Range di Frequenza (Hz)/Frequency Range (Hz)	45÷65	45÷65	45÷65	45÷65	45÷65	45÷65

PARAMETRI DI USCITA/OUTPUT PARAMETERS

Potenze di uscita (kW)/Output power (kW)	270	360	450	540	720	900
Tensione nominale (V)/Nominal Voltage (V)	400 trifase/three-phase ± 15% (380V, 415V a richiesta/on request) <i>trifase + neutro/three-phase + neutral</i>					
Stabilità della tensione (%)/Voltage stability (%)						
- statica (%)/static (%)	±1	±1	±1	±1	±1	±1
- variazione dinamica 0-100%/dynamic variation 0-100%	±5	±5	±5	±5	±5	±5
Stabilità di frequenza (%)/Frequency stability (%):						
- con sincronismo di rete/with grid synchronization	±1 o ±4 (selezionabile/can be selected)					
- con oscillatore proprio/with individual quartz oscillator	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05	±0,05
Frequenza (Hz)/Frequency (Hz)	50(60Hz)	50(60Hz)	50(60Hz)	50(60Hz)	50(60Hz)	50(60Hz)
Tempo di risposta/Response time	<20 ms	<20 ms	<20 ms	<20 ms	<20 ms	<20 ms
Distorsione armonica (%)/THD (%):						
- con 100% carico lineare/with linear full load	1 tipico/typical < 2 max					
- con carico distortore/with distorting load	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Sovraccarico inverter/Inverter overload	125% Pn per 20 min; 150% Pn per 90 sec					

CARATTERISTICHE GENERALI/GENERAL FEATURES

Temperatura operativa (°C)/Operating temperature (°C)	0÷40	0÷40	0÷40	0÷40	0÷40	0÷40
Temperatura consigliata per le batterie (°C) <i>Battery temperature suggested (°C)</i>	15÷25	15÷25	15÷25	15÷25	15÷25	15÷25
Umidità relativa (%) senza condensa a 25°C <i>Relative humidity (%) without condense, 25°C</i>	<90	<90	<90	<90	<90	<90
Grado di protezione/Protection degree	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Colore/Colour	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Rumorosità a 1 metro (ISO 03746) (dBA) <i>Noise at 1 meter (ISO3746) (dBA)</i>	60	60	60	60	60	60
Rendimento AC/AC doppia conversione (%) <i>Double conversion AC/AC efficiency (%)</i>	fino a 94,5 <i>up to 94,5</i>	fino a 94,5 <i>up to 94,5</i>	fino a 94,5 <i>up to 94,5</i>	fino a 94,5 <i>up to 94,5</i>	fino a 94,5 <i>up to 94,5</i>	fino a 94,5 <i>up to 94,5</i>
Rendimento AC/AC line interactive (%) <i>Line interactive AC/AC efficiency (%)</i>	fino a 97 <i>up to 97</i>	fino a 97 <i>up to 97</i>	fino a 97 <i>up to 97</i>	fino a 97 <i>up to 97</i>	fino a 97 <i>up to 97</i>	fino a 97 <i>up to 97</i>

CERTIFICAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

CEI-EN 62040-1-2-3/CE

NATIONAL AND INTERNATIONAL COMPLIANTS

DIMENSIONI E PESI/DIMENSIONS & WEIGHTS

Larghezza (mm)/Width (mm)	1500	1500	2X1350	2X1350	2X1350	2X1350
Profondità (mm)/Depth (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Altezza (mm)/Height (mm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Peso UPS (kg)/Weight (Kg)	1800	1950	2900	3200	3700	4800