

SPECIFICA TECNICA “GIOTTO”

450-650-850-1000-1500-2000VA

INFORMAZIONI GENERALI

BORRI GIOTTO UPS		VA	450	650	850	1000	1500	2000
POTENZA NOMINALE								
Tipo UPS		Line Interactive - Technology						
Potenza attiva nominale	W	270	380	500	600	900	1200	
Temperatura di funzionamento	°C	0 ÷ 40						
Umidità relativa	%	0-95 (senza condensa)						
Altitudine	m	< 1000 senza derating						
Rumore a 1m	dBA	<40						
Grado di protezione		IP 20						
Marcatura		CE						
Sicurezza		IEC EN 62040-1						
EMC		IEC EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3						
Dimensioni	mm	L=100 P=292 H=140	L=100 P=292 H=140	L=100 P=292 H=140	L=148 P=315 H=198	L=148 P=315 H=198	L=148 P=315 H=198	L=148 P=315 H=198
Peso	kg	4	5	5,5	9	10,5	11,8	
Qualità		"ISO 9001:2008" - "ISO 14001:2004" – "BS OHSAS 18001:2007"						
Pannello frontale		LCD, tasto ON - OFF						
Comunicazioni		USB , RJ-11/45 Compatibilità Software: Microsoft Windows, Linux, Mac						

INGRESSO UPS

BORRI GIOTTO UPS		VA	450	650	850	1000	1500	2000
POTENZA NOMINALE								
Ingresso		Monofase						
Tensione nominale	Vac	230						
Range tensione		160 ÷ 290						
Range Frequenza	Hz	45 ÷ 65						

Rev.	Descrizione Description	Data Date	Emesso Issued	Approvato Approved	Lingua Language	Pagina Page	di Pag. of Pag.
A	First issue	18.03.15	R. Soldani	E. Simoni	E	1	4
					Codice / Code		
					OML59004		

BATTERIA

BORRI GIOTTO UPS								
POTENZA NOMINALE	VA	450	650	850	1000	1500	2000	
Tipo standard		Lead Acid maintenance free						
Numero di batterie		1	1	1	2	2	2	
Tensione di batteria	Vdc	12	12	12	24	24	24	
Capacità batteria	Ah	5	7	9	7	7	9	
Autonomia*	50% del carico	min	8	10	11	13	8	9
	100% del carico	min	3	3	3	3	3	3
Tempo di ricarica		4 – 6 ore per il 90% della capacità						
Commut.funzion. da rete a batteria	ms	2-6						

ALLARMI SONORI

BORRI GIOTTO UPS								
POTENZA NOMINALE	VA	450	650	850	1000	1500	2000	
Funzionamento in batteria		Un suono ogni 1,5sec.						
Tensione di batteria bassa		Un suono ogni 0,2sec.						
Sovraccarico		Un suono ogni 3sec.						
Normale		Un suono ogni 3sec.						
Avaria		Suono continuo						

USCITA UPS

BORRI GIOTTO UPS								
POTENZA NOMINALE	VA	450	650	850	1000	1500	2000	
Tensione nominale	Vac	230 monofase (+10% -10%)						
Stabilità della tensione di uscita								
- Statica (carico bilanciato)	%	± 2						
- Dinamica (presa di carico 20%÷ 100% ÷20%)	%	± 8						
- Recupero dopo presa di carico	ms	< 20						
Frequenza	Hz	50 – 60 ± 1%						
Uscita		Sinusoidale simulata						

* Condizioni di misura: parametri ottimizzati con batteria completamente carica e $\cos \varnothing 0,7$

TECHNICAL DATA SHEET “GIOTTO”

450-650-850-1000-1500-2000VA

GENERAL INFORMATION

BORRI GIOTTO UPS							
RATING	VA	450	650	850	1000	1500	2000
UPS Type		Line Interactive - Technology					
Nominal Power	W	270	380	500	600	900	1200
Operating Temperature range	°C	0 ÷ 40					
Relative humidity	%	0 – 95 (Without Condensing)					
Altitude	m	< 1000 (Without Derating)					
Audible noise at 1m	dBA	<40					
Protection degree		IP 20					
Marking		CE					
Safety		IEC EN 62040-1					
EMC		IEC EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3					
Dimensions	mm	W=100 D=292 H=140	W=100 D=292 H=140	W=100 D=292 H=140	W=148 D=315 H=198	W=148 D=315 H=198	W=148 D=315 H=198
Weight	kg	4	5	5.5	9	10.5	11.8
Quality assurance, Environment, Health and Safety		“ISO 9001:2008” - “ISO 14001:2004” – “BS OHSAS 18001:2007”					
Front panel		LCD, button ON - OFF					
Communication		USB , RJ-11/45 Compatible Platforms: Microsoft Windows, Linux, Mac					

UPS INPUT

BORRI GIOTTO UPS							
RATING	VA	450	650	850	1000	1500	2000
Input		Single phase					
Nominal voltage	Vac	230					
Voltage range		160 ÷ 290					
Input frequency and Range	Hz	45 ÷ 65					
DC output voltage accuracy	%	±1					
AC-DC converter type		PFC					

BATTERY

BORRI GIOTTO UPS								
RATING		VA	450	650	850	1000	1500	2000
Type (standard) other on request			Lead Acid maintenance free					
Number of batteries			1	1	1	2	2	2
Rated battery voltage		Vdc	12	12	12	24	24	24
Battery capacity		Ah	5	7	9	7	7	9
Autonomy*	50% load	min	8	10	11	13	8	9
	100% load	min	3	3	3	3	3	3
Charging time			4 – 6 hours recover to 90% capacity					
AC to DC		ms	2-6					

AUDIBLE ALARM

BORRI GIOTTO UPS								
RATING		VA	450	650	850	1000	1500	2000
Battery mode			Sounds once every 1.5 seconds					
Low battery			Sounds once every 0.2 seconds					
Overload			Sounds once every 3 seconds					
Normal alarm			Sounds once every 3 seconds					
Fault			Continuous tone					

UPS OUTPUT

BORRI GIOTTO UPS								
RATING		VA	450	650	850	1000	1500	2000
Nominal Voltage		Vac	230 single phase (+10% -10%)					
Output Voltage Stability								
- Static (Balanced Load)		%	± 2					
- Dynamic (Step Load 20%÷ 100% ÷20%)		%	± 8					
- Output Volt. Recovery Time(after step load)		ms	< 20					
Frequency		Hz	50 – 60 ± 1%					
Output			Simulated Sine Wave					

* Measurement conditions: optimised parameters, battery full charged, cos Ø 0.7