



## 7 - Technische Daten

Match Modell	:	<b>500</b>	<b>700</b>	<b>700L</b>	<b>1000</b>	<b>1000L</b>	<b>1500</b>
<b>Leistung</b>							
Ausgangsleistung (VA), mit Computer als Last	:	500	700	700	1000	1000	1500
Watts (W) bei ohmscher Belastung	:	300	420	420	600	600	900
<b>Eingang</b>							
Eingangswechselspannung	:	220 - 240 V					
Eingangsspannungstoleranz	:	165 - 275 V, Normalbetrieb					
Max. Eingangsspannung	:	350V (über 275V Batteriebetrieb)					
Minimale Inbetriebnahme-Netzspg	:	187 V (bei jeder Last)					
Eingangsfrequenz	:	50 Hz oder 60 Hz					
Eingangsfrequenzbereich	:	nominal ± 2.5 Hz					
Leerlaufverlustleistung, Normalbetrieb	:	typisch 7W (500-700) oder 12W (700L-1500)					
Eingangsstrom (A)	:	2,8	4,0	4,0	6,0	6,0	8,0
Eingangssicherung (A)	:	5	5	5	10	10	10
<b>Ausgang</b>							
Ausgangswechselspannung	:	230 V (geeignet für 220-240 V Last)					
Ausgangsspannungsstabilität	:	nominal ± 2% (Batteriebetrieb, RMS Wert)					
Ausgangsfrequenz	:	50Hz oder 60Hz (autom.)					
Ausgangsfrequenz bei Batteriestart	:	letzt gemessene Frequenz (standard 50 Hz)					
Ausgangsfrequenzbereich	:	< ± 0,1Hz (Batteriebetrieb)					
Ausgangskurvenform	:	sinusförmig					
Leistungsfaktor	:	0,6 (0,7 bei 90% Last)					
Umschaltzeit	:	typisch 4 ms.					
Automatische Spannungsregelung	:	bei 165-275 V Eingangsspannung schwankt die Ausgangsspannung zwischen 190-254V					
<b>Batterien (Werte bei 25°C)</b>							
Nennspannung (Vdc)	:	12	24	36	36	36	36
Anzahl x Kapazität (Ah) der Batterien	:	1x7	2x7	3x12	3x7	3x12	3x12
Typ	:	12V, verschlossen, wartungsfrei					
Betriebslebensdauer	:	bis zu 6 Jahren (anwendungsabhängig)					
Batterieladestrom	:	3 A					
Batterieladezeit für 90% Kapazität (Stunden, geschätzt)	:	2	2	2	2	2	2
<b>Überbrückungszeiten, Minuten bei typ. Last (75%)</b>							
VA / Watts	:						
100/ 60	:	42	84	190	120	190	190
300/180	:	10	26	70	41	70	70
500/300	:	4	13	41	23	41	41
700/420	:	-	8	30	15	30	30
1000/600	:	-	-	-	8	20	20
1500/900	:	-	-	-	-	-	10
<b>Allgemein</b>							
Gewicht (kg)	:	7,2	10,0	20,8	16,5	20,8	20,8
Abmessungen (HxBxT, mm)	:						
Match 500-700	:	144 x 155 x 350					
Match 700L-1500	:	225 x 180 x 360					
Gehäuse / Schutzart	:	Stahl - Kunststoff / IP20					
<b>Umgebung</b>							
Sicherheit	:	EN 50091-1-1					
Elektromagnetische Kompatibilität	:	EN 50091-2					
Umgebungstemperatur	:	-10 bis +40°C					
Betriebsgeräusch, 1 Meter Abstand	:	< 35 dB(A)					
Max. relative Luftfeuchtigkeit	:	95% (nicht kondensierend)					

## 8 - Technische Daten

<b>Match Modell:</b>	<b>2200</b>	<b>3000</b>
<b>Leistung bei Standardlaufzeit</b>		
Ausgangsleistung (VA), mit Computer als Last	: 2200	3000
bei Ohmscher Belastung (W)	: 1540	2100
Siehe 5.1 für die technischen Daten bei verlängerter Laufzeit		
<b>Eingang</b>		
Eingangswechselspannung	: 220 - 240 V	
Eingangsspannungsbereich	: 140 - 305 VAC, Netzbetrieb (falls $I_{in} < 16A$ )	
Maximale Eingangsspannung	: 350 VAC (über 305 V Batteriebetrieb)	
Minimale Anlaufspannung	: 187 V (bei jeder Last)	
Eingangsfrequenz	: 50 Hz oder 60 Hz	
Eingangsfrequenzbereich	: $\pm 5$ Hz nominell	
Nulllast-Verbrauch, Normalbetrieb	: typisch 15 W	
Eingangswechselspannung (A)	: 12	16
Eingangsthermosicherung (A)	: 16	16
<b>Ausgang</b>		
Ausgangswechselspannung	: 230 V (geeignet für 220 - 240 V Last)	
Ausgangsspannungstoleranz	: $\pm 2\%$ nominell (Batteriebetrieb, RMS)	
Ausgangsfrequenz	: 50 Hz oder 60 Hz (Autosensing)	
Ausgangsfrequenz bei Batteriestart	: zuletzt erfasste Frequenz (ab Werk 50 Hz)	
Ausgangsfrequenzstabilität	: $< \pm 0,1$ Hz (Batteriebetrieb)	
Ausgangskurvenform	: sinusförmig	
Leistungsfaktor	: 0,7	
Übertragungszeit	: typisch 4 ms	
Auf-Abwärtsspannungsregelung	: bei 140-305 V Eingangsspannung: Ausgangsspannung 190-254V	
<b>Batterien (Werte bei 25°C)</b>		
Nennspannung (Vdc)	: 36	48
Anzahl x Leistung Ah-Batterien	: 6x7	8x7
Typ	: 12V, verschlossen, wartungsfrei	
Betriebsdauer	: max. 6 Jahre (je nach Beanspruchung)	
Aufladestrom	: 3,5 - 10A, je nach der programmierten Batterieleistung	
Batterieladezeit bis 90% (Stunden, schätzungsweise)	: 2	2
<b>Überbrückungszeit in Minuten bei typischer Last (75%)</b>		
Watt	: 7	7
60	210	263
180	82	104
300	50	69
420	35	47
600	22	30
900	11	17
1540	5	7
2100	-	5
<b>Allgemein</b>		
Gewicht USV (kg)	: 18,0	20,1
Gewicht Batterie (kg)	: 21,3	26,5
Maße (HxBxT, mm)	: 225 x 185 x 485	
USV und Batterie	: 225 x 185 x 485	
Gehäuse / Schutzart	: Stahl - Kunststoff / IP20	
<b>Umgebung</b>		
Sicherheit	: EN 50091-1-1	
Elektromagnetische Kompatibilität	: EN 50091-2	
Umgebungstemperatur bei Standardlaufzeit	: -10 to +40°C	
Betriebsgeräusch, 1 m Abstand	: $< 35$ dB(A)	
Maximale relative Feuchte	: 95% (nicht-kondensierend)	