



Especificações Técnicas

Modelo	WUp-1.5K-SM	WUp-3K-SM	WUp-5K-DM	WUp-12K	WUp-20K	WUp-50K	WUp-60K
Entrada (CC)							
Potência máx. de entrada (CC)	1600 W	3100 W	5200 W	13.5 KW	22.5 KW	65 KW	78 KW
Tensão máx. / Tensão nominal (CC)	500 Vdc / 380 Vdc			1000 Vdc / 620 Vdc			
Faixa de operação MPPT	100~490 Vdc			250~950 Vdc			
Faixa de op. MPPT em carga plena	145~400 Vdc	240~400 Vdc	200~400 Vdc	480~800 Vdc			500~800 Vdc
Tensão de partida (CC)	120 / 130 Vdc		120 / 150 Vdc	200 / 250 Vdc			
Número de MPPT	1		2			3	
Strings por MPPT	1				2	4	
Potência máx. por MPPT	-	-	3000 W	-	-	-	-
Corrente máx. de entrada por MPPT	11 A	13 A	13 A / 13 A		21 A / 21 A	36 A / 36 A / 36 A	40 A / 40 A / 40 A
Saída (CA)							
Potência nominal de saída (CA)	-	-	-	12 KW	20 KW	50 KW	60 KW
Potência máxima de saída (CA)	1500 W	3000 W	5000 W	13 KW	22 KW	55 KW	66 KW
Tensão nominal de saída (CA)	230 Vac			400 Vac			
Faixa de operação (CA)	230 Vac ±20%			400 Vac ±20%			
Frequência nominal da rede (CA)	50 / 60 Hz						
Faixa de frequência da rede (CA)	50 / 60 Hz (±5 Hz)						
Corrente nominal de saída	-	-	-	-	-	72 A	87 A
Corrente máxima de saída	7 A	14 A	22 A	20 A	32 A	80 A	95 A
Fator de potência (cos ø)	1		0,9 adiantado - 0,9 atrasado	0,8 adiantado - 0,8 atrasado			
THD	<3%						
Conexão CA	LN+PE			3W+N+PE/3W+PE			
Topologia	Sem transformador						
Eficiência							
Eficiência máxima	96,5%	97,6%	97,5%	98,0%		98,6%	
Eficiência Euro	96%	97%		97,5%		98,2%	
Eficiência MPPT	99,90%			-	-	-	-
Consumo: Standby / Noite	<5 W / <0,2 W			-	-	-	-
Dispositivos de proteção							
Prot. contra fuga de corrente (CA)	Sim						
LVRT	-					Sim	
Proteção contra falta à terra	Sim						
Proteção anti-ilhamento	Sim						
Proteção de sobretensão (CC)	Sim						
Proteção de sobrecarga (CC)	Sim						
Proteção de sobrecarga (CA)	Sim						
Prot. contra inv. de polaridade (CC)	Sim						
Físico							
Dimensões (L x A x P) mm	264 x 326 x 127		329 x 466 x 149	553 x 715 x 228		636 x 958 x 260	
Peso	8,1 Kg	8,6 Kg	15,5 Kg	35 Kg	39 Kg	68 Kg	70 Kg
Ambiente							
Temperatura de operação	-20 °C~+60 °C		-25 °C~+60 °C				
Emissão de ruído (típico)	≥25 dB			≥40 dB		≥60 dB	
Tipo de resfriamento	Resfriamento natural					Ventoinhas	
Classe de proteção	IP65						
Características							
Display LCD	Sim						
Interfaces	RS485 / Wi-Fi (externo)			RS485			
Opcionais	Interruptor CC / Wi-Fi		DC Switch / Wi-Fi	-	-	-	-