

Categoría	MAC 50KTL3-X MV	MAC 60KTL3-X MV	MAC 70KTL3-X MV
Máx. Potencia FV (STC) (W)	75000	90000	105000
Máx. Voltaje CD (V)	1100	1100	1100
Voltaje de arranque (V)	250	250	250
Voltaje nominal (V)	700	700	700
Rango Voltaje MPPT (V)	200-1000	200-1000	200-1000
Número de MPPTs	3	3	3
Cadenas por MPPT	3/4+3+3	3/4+4+4	3/4+4+4
Máx. Corriente por MPPT (A)	46/34.5/34.5	46/46/46	46/46/46
Corriente de corto circuito por MPPT (A)	50/50/50	50/50/50	50/50/50
Potencia nominal CA (W)	50000	60000	70000
Potencia aparente máxima (VA)	55500	66600	77700
Voltaje nominal CA (Rango)	277/480 (422-528)	277/480 (422-528)	277/480 (422-528)
Frecuencia de red CA (Rango)	60Hz (59.3~60.5)	60Hz (59.3~60.5)	60Hz (59.3~60.5)
Máx. Corriente de salida (A)	60,2	72,2	84,2
Factor de potencia nominal / ajustable	>.99 / +0.8 ... -0.8	>.99 / +0.8 ... -0.8	>.99 / +0.8 ... -0.8
Distorsión armónica total (%)	<3	<3	<3
Tipo de conexión CA	3L+N+PE (Opcional)	3L+N+PE (Opcional)	3L+N+PE (Opcional)
Máx. Eficiencia (%)	98,8	98,8	98,8
Eficiencia Europea (%)	98,2	98,2	98,2
Eficiencia de MPPT (%)	99,9	99,9	99,9
Protección contra polaridad inversa de CD	Sí	Sí	Sí
Interruptor CD	Sí	Sí	Sí
Protección contra sobretensión CA/CD	Clase II / Clase II	Clase II / Clase II	Clase II / Clase II

Monitoreo de falla a tierra	Sí	Sí	Sí
Protección de corto circuito CA	Sí	Sí	Sí
Monitoreo de red	Sí	Sí	Sí
Protección anti-isla	Sí	Sí	Sí
Monitoreo de corriente residual	Sí	Sí	Sí
AFCI	Sí	Sí	Sí
Dimensiones (mm)	680/508/281	680/508/281	680/508/281
Peso (kg)	<52	<52	<52
Rango de temperatura de operación	-25°C ... +60°C (>45°C Derating)	-25°C ... +60°C (>45°C Derating)	-25°C ... +60°C (>45°C Derating)
Autoconsumo (noche) (W)	<1	<1	<1
Topología	Sin transformador	Sin transformador	Sin transformador
Enfriamiento	Convección natural	Convección natural	Convección natural
Grado de protección	IP65	IP65	IP65
Humedad relativa (%)	0~100%	0~100%	0~100%
Altitud (m)	4000	4000	4000
Conexión CD	H4/MC4 (Opcional)	H4/MC4 (Opcional)	H4/MC4 (Opcional)
Conexión CA	Conector Glandula / Terminal OT	Conector Glandula / Terminal OT	Conector Glandula / Terminal OT
Pantalla	OLED + LED / WIFI + APP	OLED + LED / WIFI + APP	OLED + LED / WIFI + APP
Comunicación	RS485 / USB / WIFI / GPRS / RF / LAN (Opcional)	RS485 / USB / WIFI / GPRS / RF / LAN (Opcional)	RS485 / USB / WIFI / GPRS / RF / LAN (Opcional)
Garantía	5 años / 10 años (Opcional)	5 años / 10 años (Opcional)	5 años / 10 años (Opcional)