

Powador 39.0 – 72.0 TL3

Trafolose, dreiphasige Stringwechselrichter.



Effizient. Flexibel. Bewährt.

3 MPP-Tracker und weiter MPP-Bereich für Flexibilität bei der Anlagenplanung und Verschattung

Varianten mit Überspannungsschutz, 12 Stringeingängen und Absicherung der DC-Eingänge

Grafisches Display, mehrsprachiges Menü und vorkonfigurierte Ländersettings für einfache Bedienung

Anlagenüberwachung über integrierten Datenlogger mit Webserver

Technische Daten

Daten DC-Eingang	39.0 TL3	60.0 TL3
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	39 000 W	60 000 W
MPP-Bereich	340 – 800 V	480 – 850 V
Arbeitsbereich	200 – 950 V	200 – 950 V
Nennspannung / Startspannung	600 V / 250 V	600 V / 250 V
Max. Leerlaufspannung	1 000 V	1 000 V
Eingangsstrom max.	3 x 34 A	3 x 36 A
Maximaler Kurzschlussstrom $I_{sc\ max}$	3 x 40,8 A	3 x 45 A
Anzahl MPP-Tracker	3	3
Anschluss pro Tracker	1 (M) / 4 (XL)	1 (M) / 4 (XL)
Max. Eingangsleistung pro Tracker	20 000 W	20 000 W
Daten AC-Ausgang		
Nennleistung	33 300 VA	50 000 VA
Max. Leistung	34 600 VA	52 000 VA
Nennspannung	240 V / 415 V (3 / N / PE) 230 V / 400 V (3 / N / PE) 220 V / 380 V (3 / N / PE)	240 V / 415 V (3 / N / PE) 230 V / 400 V (3 / N / PE) 220 V / 380 V (3 / N / PE)
Spannungsbereich (Ph-Ph)	304 – 480 V	304 – 480 V
Nennfrequenz (Bereich)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)
Nennstrom	3 x 46,4 A @ 415 V 3 x 48,1 A @ 400 V 3 x 50,6 A @ 380 V	3 x 69,6 A @ 415 V 3 x 72,2 A @ 400 V 3 x 76,0 A @ 380 V
Max. Strom	3 x 51,1 A	3 x 76,5 A
Blindleistung / cos phi	0 – 100% Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.	0 – 100% Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.
Klirrfaktor (THD)	3%	3%
Anzahl Einspeisephasen	3	3
Allgemeine Daten		
Wirkungsgrad max.	98,0%	97,8%
Wirkungsgrad europ.	97,8%	97,5%
Eigenverbrauch: Standby	1,5 W	1,5 W
Schaltungskonzept	trafolos	trafolos
Mechanische Daten		
Anzeige	grafisches Display + LEDs	grafisches Display + LEDs
Bedienelemente	4-Wegekreuz + 2 Tasten	4-Wegekreuz + 2 Tasten
Schnittstellen	Ethernet, USB, RS485	Ethernet, USB, RS485
Störmelderelais	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A
DC-Anschlüsse	M: Schraub- / Federzugklemmen max. 35 mm ² XL: Schraub- / Federzugklemmen max. 10 mm ²	M: Schraub- / Federzugklemmen max. 35 mm ² XL: Schraub- / Federzugklemmen max. 10 mm ²
AC-Anschlüsse	Schraubklemmen, max. 50 mm ²	Schraubklemmen, max. 50 mm ²
Umgebungstemperatur	-20 °C – +60 °C ¹⁾	-20 °C – +60 °C ¹⁾
Luftfeuchtigkeit	0 – 95 %	0 – 95 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)	2 000 m	2 000 m
Min. Distanz zur Küste	2 000 m	2 000 m
Kühlung	temperaturgeregelter Lüfter	temperaturgeregelter Lüfter
Schutzart	IP54	IP54
Geräuschemission	< 58 db (A)	< 58 db (A)
H x B x T	1 360 x 840 x 355 mm	1 360 x 840 x 355 mm
Gewicht	151 kg	173 kg
Zertifizierungen		
Sicherheit	EN 62109-1 / -2, EN 61000-6-1 / -2 / -3, EN 61000-3-11 / -12	
Netzanschlussrichtlinie	Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich	

¹⁾ Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

48.0 TL3 Park	72.0 TL3 Park
48 000 W	72 000 W
410 – 800 V	580 – 850 V
200 – 950 V	200 – 950 V
790 V / 250 V	790 V / 250 V
1 000 V	1 000 V
3 x 34 A	3 x 36 A
3 x 40,8 A	3 x 45 A
3	3
1 (M) / 4 (XL)	1 (M) / 5 (XL)
20 000 W	24 000 W
40 000 VA	60 000 VA
41 600 VA	62 400 VA
277 V / 480 V (3 / N / PE)	277 V / 480 V (3 / N / PE)
330 – 528 V	330 – 528 V
50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)
3 x 48,2 A	3 x 72,2 A
3 x 51,1 A	3 x 76,5 A
0 – 100% Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.	0 – 100% Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.
3 %	3 %
3	3
98,0 %	98,0 %
97,9 %	97,8 %
1,5 W	1,5 W
trafolos	trafolos
grafisches Display + LEDs	grafisches Display + LEDs
4-Wegekreuz + 2 Tasten	4-Wegekreuz + 2 Tasten
Ethernet, USB, RS485	Ethernet, USB, RS485
potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A
M: Schraub- / Federzugklemmen max. 35 mm ²	M: Schraub- / Federzugklemmen max. 35 mm ²
XL: Schraub- / Federzugklemmen max. 10 mm ²	XL: Schraub- / Federzugklemmen max. 10 mm ²
Schraubklemmen, max. 50 mm ²	Schraubklemmen, max. 50 mm ²
-20 °C – +60 °C ¹⁾	-20 °C – +60 °C ¹⁾
0 – 95 %	0 – 95 %
2 000 m	2 000 m
2 000 m	2 000 m
temperaturgeregelter Lüfter	temperaturgeregelter Lüfter
IP54	IP54
< 58 db (A)	< 58 db (A)
1 360 x 840 x 355 mm	1 360 x 840 x 355 mm
151 kg	173 kg

EN 62109-1 / -2, EN 61000-6-1 / -2 / -3, EN 61000-3-11 / -12

Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich

¹⁾ Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

Versionen	M	XL	XLF
Anzahl DC-Eingänge	3 x 1	3 x 4 3 x 5 ²⁾	3 x 4 3 x 5 ²⁾
DC-Trennschalter	✓	✓	✓
Strangsicherung PV+	-	✓	✓
Strangsicherungen PV -	-	○	✓
DC-Überspannungsschutz	-	Typ 1 + 2	Typ 1 + 2

Standard = ✓ nachrüstbar = ○ optional = ★

²⁾ Park-Versionen

Wohnen *mit* ENERGIE

Unabhängig in Strom - Wärme - Mobilität

0212 64235678

www.wohnen-mit-Energie.de

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.
Mit der aktuellen Version werden alle älteren Versionen ungültig. Die jeweils aktuelle Version finden Sie unter www.kaco-newenergy.com

DE 5001130-02-190515