

Wechselrichter. Das Produktprogramm.









Technische Daten
Wechselrichter
DC-Eingang
Max. PV-Leistung
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)
MPPT-Spannungsbereich
Max. Eingangsspannung
Max. MPPT-Eingangsstrom
Anzahl Stringeingänge
Anzahl MPP-Tracker
Trennschalter
Verpolungsschutz
Kurzschlussstrom
Erdschlussüberwachung
AC-Ausgang
Nennleistung (@ cos phi = 1)
Nennstrom
Max. Scheinleistung
Max. AC-Strom
Min. Startleistung
Netzspannung
Einspeisephasen / Überwachungsphasen
Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3-11)
Standby-Verbrauch
Netzfrequenz
Kurzschlussfestigkeit
Leistungsfaktor (cos phi)
Erdschlussüberwachung
Schnittstellen
DC-Anschluss
AC-Anschluss
Schnittstellen
Alarm-Kontakt
Gerätedaten
Max. Wirkungsgrad
EU-Wirkungsgrad
Gewicht
Abmessungen
Arbeitstemperatur
Lagertemperatur
Rel. Luftfeuchtigkeit
Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)
Schutzklasse / Überspannungsschutz
Optische Anzeige
Datenlogger
Schaltungskonzept
Kühlkonzept
Normen / Richtlinien
Herstellergarantie
Typen-Bezeichnung
Änderungen vorbehalten.

2100 S	2800 S	3100 S	3800 S
2.300 Wp	3.200 Wp	3.450 Wp	4.200 Wp
2.100 W	2.800 W	3.100 W	3.800 W
206 V 390 V	313 V 630 V	314 V 630 V	315 V 630 V
480 V	780 V	780 V	780 V
9,0 A	9,0 A	9,0 A	12,0 A
1	1	1	2
	ontional im G	l ierät integriert	
	optional, iiii d		
13 A	13 A	13 A	17 A
1071	Isolationsprüfur		1770
1.750 W	2.400 W	2.550 W	3.300 W
7,6 A	10,4 A	11,1 A	14,3 A
1.900 VA	2.600 VA	2.800 VA	3.600 VA
8,3 A	11,3 A	12,2 A	15,7 A
13 W	14 W	14 W	18 W
	230 V (-	⊦/-20 %)	
1	Einspeisephase /1 oder	3 Überwachungsphase	n
	n,	/a	
	< 2,	5 W	
	50 Hz (+/-5 %)	
	j	a	
		a I	
	1	-	(
	Multicont	act MC4	1
	Multicont Wieland f	act MC4	
	Multicont Wieland F etzwerk EIA 485, 2 x RJ	act MC4 RST 3i / 5i 45, zus. Stecker mit Scl	
	Multicont Wieland f	act MC4 RST 3i / 5i 45, zus. Stecker mit Scl	
	Multicont Wieland F etzwerk EIA 485, 2 x RJ max. 24 V _{AC} / 2 A, Steck	act MC4 RST 3i / 5i 45, zus. Stecker mit Scl er mit Schraubklemmer	
94,7 %	Multicont Wieland F etzwerk EIA 485, 2 x RJ max. 24 V _{Ac} / 2 A, Steck 95,3 %	act MC4 RST 3i / 5i 45, zus. Stecker mit Scler mit Schraubklemmer	95,6 %
94,7 % 93,7 %	Multicont Wieland I etzwerk EIA 485, 2 x RJ max. 24 V _{Ac} / 2 A, Steck 95,3 % 94,4 %	act MC4 asT 3i / 5i 45, zus. Stecker mit Scler mit Schraubklemmer 95,3 % 94,4 %	95,6 %
94,7 %	Multicont Wieland If etzwerk EIA 485, 2 x RJ max. 24 V _{Ac} / 2 A, Steck 95,3 % 94,4 % 35 kg	act MC4 asT 3i / 5i 45, zus. Stecker mit Scler mit Schraubklemmer 95,3 % 94,4 % 35 kg	95,6 %
94,7 % 93,7 %	Multicont Wieland I etzwerk EIA 485, 2 x RJ max. 24 V _{Ac} / 2 A, Steck 95,3 % 94,4 % 35 kg H 720 x B 320	act MC4 asT 3i / 5i 45, zus. Stecker mit Scler mit Schraubklemmer 95,3 % 94,4 % 35 kg 0 x T 250 mm	95,6 %
94,7 % 93,7 %	Multicont Wieland Ir etzwerk EIA 485, 2 x RJ max. 24 V _{Ac} / 2 A, Steck 95,3 % 94,4 % 35 kg H 720 x B 320 -20 °C	act MC4 asT 3i / 5i 45, zus. Stecker mit Scl er mit Schraubklemmer 95,3 % 94,4 % 35 kg 0 x T 250 mm . +60 °C	95,6 %
94,7 % 93,7 %	Multicont Wieland Is etzwerk EIA 485, 2 x RJ max. 24 V _{AC} / 2 A, Steck 95,3 % 94,4 % 35 kg H 720 x B 320 -20 °C25 °C	act MC4 asT 3i / 5i 45, zus. Stecker mit Scl er mit Schraubklemmer 95,3 % 94,4 % 35 kg 0 x T 250 mm . +60 °C .+80 °C	95,6 %
94,7 % 93,7 %	Multicont Wieland Is etzwerk EIA 485, 2 x RJ max. 24 V _{AC} / 2 A, Steck 95,3 % 94,4 % 35 kg H 720 x B 320 -20 °C25 °C 0 %	act MC4 asT 3i / 5i 45, zus. Stecker mit Scl er mit Schraubklemmer 95,3 % 94,4 % 35 kg 0 x T 250 mm . +60 °C .+80 °C	95,6 %
94,7 % 93,7 %	Multicont Wieland F etzwerk EIA 485, 2 x RJ max. 24 V _{Ac} / 2 A, Steck 95,3 % 94,4 % 35 kg H 720 x B 320 -20 °C25 °C 0 %	act MC4 asT 3i / 5i 45, zus. Stecker mit Scl er mit Schraubklemmer 95,3 % 94,4 % 35 kg 0 x T 250 mm . +60 °C .+80 °C .95 % / 6.560 ft	95,6 %
94,7 % 93,7 %	Multicont Wieland Is etzwerk EIA 485, 2 x RJ max. 24 V _{Ac} / 2 A, Steck 95,3 % 94,4 % 35 kg H 720 x B 320 -20 °C25 °C 0 % 2.000 m IP 54 nach D	act MC4 ast 3 / 5i 45, zus. Stecker mit Scler mit Schraubklemmer 95,3 % 94,4 % 35 kg 0 x T 250 mm . +60 °C . +80 °C . 95 % / 6.560 ft IN EN 60529	95,6 %
94,7 % 93,7 %	Multicont Wieland If etzwerk EIA 485, 2 x RJ max. 24 V _{Ac} / 2 A, Steck 95,3 % 94,4 % 35 kg H 720 x B 320 -20 °C25 °C 0 % 2.000 m IP 54 nach D	act MC4 ast 3 / 5i 45, zus. Stecker mit Scl er mit Schraubklemmer 95,3 % 94,4 % 35 kg 0 x T 250 mm . +60 °C . +80 °C . 95 % / 6.560 ft IN EN 60529	95,6 %
94,7 % 93,7 % 30 kg	Multicont Wieland F etzwerk EIA 485, 2 x RJ max. 24 V _{Ac} / 2 A, Steck 95,3 % 94,4 % 35 kg H 720 x B 320 -20 °C25 °C 0 % 2.000 m IP 54 nach D	act MC4 RST 3i / 5i 45, zus. Stecker mit Scl er mit Schraubklemmer 95,3 % 94,4 % 35 kg 0 x T 250 mm . +60 °C +80 °C 95 % / 6.560 ft IN EN 60529 III 70 x 76 Pixel	95,6 % 94,6 % 42 kg
94,7 % 93,7 % 30 kg	Multicont Wieland F etzwerk EIA 485, 2 x RJ max. 24 V _{Ac} / 2 A, Steck 95,3 % 94,4 % 35 kg H 720 x B 320 -20 °C25 °C 0 % 2.000 m IP 54 nach D I / Grafik-LCD 1 icherkapazität ausreiche	act MC4 ast 3 / 5i 45, zus. Stecker mit Scl er mit Schraubklemmer 95,3 % 94,4 % 35 kg 0 x T 250 mm . +60 °C . +80 °C . 95 % / 6.560 ft IN EN 60529 III 70 x 76 Pixel and für 30 Jahre Betrieb:	95,6 % 94,6 % 42 kg
94,7 % 93,7 % 30 kg	Multicont Wieland F etzwerk EIA 485, 2 x RJ max. 24 V _{Ac} / 2 A, Steck 95,3 % 94,4 % 35 kg H 720 x B 320 -20 °C25 °C 0 % 2.000 m IP 54 nach D I / Grafik-LCD 1 icherkapazität ausreiche	act MC4 RST 3i / 5i 45, zus. Stecker mit Scl er mit Schraubklemmer 95,3 % 94,4 % 35 kg 0 x T 250 mm .+60 °C .+80 °C .95 % / 6.560 ft IN EN 60529 III 70 x 76 Pixel and für 30 Jahre Betrieb: PP®-Technologie	95,6 % 94,6 % 42 kg
94,7 % 93,7 % 30 kg	Multicont Wieland F etzwerk EIA 485, 2 x RJ max. 24 V _{AC} / 2 A, Steck 95,3 % 94,4 % 35 kg H 720 x B 320 -20 °C25 °C 0 % 2.000 m IP 54 nach D I / Grafik-LCD 1 icherkapazität ausreiche	act MC4 RST 3i / 5i 45, zus. Stecker mit Scl er mit Schraubklemmer 95,3 % 94,4 % 35 kg 0 x T 250 mm .+60 °C .+80 °C .95 % / 6.560 ft IN EN 60529 III 70 x 76 Pixel and für 30 Jahre Betrieb: PP®-Technologie Lüfter	95,6 % 94,6 % 42 kg
94,7 % 93,7 % 30 kg	Multicont Wieland R etzwerk EIA 485, 2 x RJ max. 24 V _{Ac} / 2 A, Steck 95,3 % 94,4 % 35 kg H 720 x B 320 -20 °C25 °C 0 % 2.000 m IP 54 nach D I/ Grafik-LCD 1 icherkapazität ausreiche NF-Trafo, RAC-M	act MC4 RST 3i / 5i 45, zus. Stecker mit Scl er mit Schraubklemmer 95,3 % 94,4 % 35 kg 0 x T 250 mm .+60 °C .+80 °C .95 % / 6.560 ft IN EN 60529 III 70 x 76 Pixel and für 30 Jahre Betrieb: PP®-Technologie Lüfter	95,6 % 94,6 % 42 kg

4300 S	4301 S	4600 S	4601 S
4.800 Wp	4.800 Wp	5.100 Wp	5.100 Wp
4.300 VV	4.300 W	4.600 W	4.600 W
320 V 630 V	277 V 470 V	320 V 630 V	278 V 470 \
780 V	580 V	780 V	580 V
12,5 A	15,0 A	13,0 A	16,0 A
2	2	2	2
		1	
	optional, im G	ierät integriert	
	j	a	
18 A	21 A	18 A	22 A
	Isolationsprüfu	ng (zuschaltbar)	
3.680 W	3.680 W	3.800 W	3.800 W
16,0 A	16,0 A	16,5 A	16,5 A
4.050 VA	4.050 VA	4.200 VA	4.200 VA
17,6 A	17,6 A	18,3 A	18,3 A
18 W	17 W	18 W	17 W
	230 V (-	+/-20 %)	
	1 Einspeisephase /1 oder	3 Überwachungsphaser	1
n	/a	460 mΩ	460 mΩ
	<2,	5 W	
	50 Hz (+/-5 %)	
	j	a	
		1	
		-	
	Multicon	tact MC4	
	Wieland I	RST 3i / 5i	
PLATINUM® N	Netzwerk EIA 485, 2 x RJ	45, zus. Stecker mit Sch	raubklemmen
		er mit Schraubklemmen	
95,6 %	94,6 %	95,6 %	94,6 %
94,7 %	93,9 %	94,8 %	93,8 %
42 kg	43 kg	42 kg	43 kg
		0 x T 250 mm	- 3
	-20 °C		
	-25 °C		
		. 95 %	
		/ 6.560 ft	
		IN EN 60529	
		III	
		70 x 76 Pixel	
C			zoit
Spe		end für 30 Jahre Betriebs	Zeit
		IPP®-Technologie	
VDE 0400 4 4 0		fter	DNA E0004 4 746
VDE 0126-1-1, C		50438, EN 50178, ÖNOF 663, AS 4777, AS 3100	KIVI E8001-4-712,
		ahre	
4300 S	4301 S	4600 S	4601 S



Arbeitet höchst zuverlässig. Auch unter schwierigsten Bedingungen.



Wechselrichter H

Setzt Maßstäbe für isolierte Stringwechselrichter.



Wechselrichter TL

Einphasig. Bringt kompromisslos hohe Leistung: bis zu 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter TL

Dreiphasig. Überzeugt mit 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter R3

Holt ganz cool 98,4 % raus.



Wechselrichter TL3

Punktet mit Höchstleistung dreiphasig von 11 bis 20 kW.

Änderungen vorbehalten. Stand 04/2012. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikate/Übersicht.
Dieses Modell ist für den deutschen Markt aufgrund der gesetzlichen Richtlinien nicht mehr zugelassen.

Stand 04/2012

Änderungen vorbehalten.

Technische Daten
Wechselrichter
DC-Eingang
Max. PV-Leistung
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)
MPPT-Spannungsbereich
Max. Eingangsspannung
Max. MPPT-Eingangsstrom
Anzahl Stringeingänge
Anzahl MPP-Tracker
Trennschalter
Verpolungsschutz
Kurzschlussstrom
Erdschlussüberwachung
AC-Ausgang
Nennleistung (@ cos phi = 1) Nennstrom
Max. Scheinleistung
Max. AC-Strom
Min. Startleistung
Netzspannung
Einspeisephasen / Überwachungsphasen
Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3-11)
Standby-Verbrauch
Netzfrequenz
Kurzschlussfestigkeit
Leistungsfaktor (cos phi)
Erdschlussüberwachung
Schnittstellen
DC-Anschluss
AC-Anschluss
Schnittstellen
Alarm-Kontakt
Gerätedaten
Max. Wirkungsgrad
EU-Wirkungsgrad
Gewicht
Abmessungen
Arbeitstemperatur
Lagertemperatur
Rel. Luftfeuchtigkeit
Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)
Schutzklasse / Überspannungsschutz
Optische Anzeige
Datenlogger
Schaltungskonzept
Kühlkonzept
Normen / Richtlinien
Herstellergarantie
Typen-Bezeichnung
Änderungen vorbehalten.

2100 H	3000 H
210011	333011
2.350 Wp	3.450 Wp
2.100 W	3.000 W
	7 480 V
	00 V
9,5 A	13,5 A
-,	3
	1
optional, im	Gerät integriert
•	ja
14,2 A	20,2 A
	nsprüfung
2.000 W	2.900 W
9,0 A	13,0 A
2.000 VA	2.900 VA
10,5 A	15,2 A
	7 W
	(+/-20 %)
	1 Überwachungsphase
	n/a
	1 W
50 Hz	(+/-10 %)
	ja
0,9 ind.	0,9 kap.
	-
	G.
Multico	ntact MC4
Schrau	bklemmen
Etherr	net / CAN
	-
96,9 %	97,0 %
96,0 %	96,2 %
19 kg	19 kg
H 610 x B 3	53 x T 154 mm
-25 °C	+65 °C
-30 °C	+80 °C
4 %	99 %
2.000 n	n / 6.560 ft
IP 65 nach DIN EN 60529	(inkl. digitaler Schnittstellen)
(O) I	/ III
Grafik-Farb-LCD, drei	LEDs für Statusanzeige
Speicherkapazität für 20 Jahre E	Betriebszeit / Integrierter Webserver
HF-Trafo mit galv	vanischer Isolierung
The fide this gard	
	onskühlung
Konvekti VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, CEI 0-21, C	
Konvekti VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, CEI 0-21, C UTE C15-712-1, F	10/11, G83/1, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712,

			_
_			
-			
			17
_			-
		<u>G</u>	
			_
OP			
			Sne
			Spe
			Spe
		VDE 0126-1	
		VDE 0126-1	
		VDE 0126-1	

4000 11	4000 H
4000 H	4600 H
4.450 Wp	5.150 Wp
4.000 W	4.600 W
230	V 480 V
(600 V
18,0 A	21,0 A
	3
	1
optional, in	n Gerät integriert
	ja
27 A	31,5 A
Isolati	onsprüfung
3 800 W	4.400 W
3.800 VV	4.400 W
17,0 A (16,0 A*) 3.800 VA	20,0 A (16,0 A*) 4.400 VA
19,7 A	23,0 A
(3,7 A	7 W
230 \	/ (+/-20 %)
	1 Überwachungsphase
446 mΩ	379 mΩ
Ø.	< 1 W
50 Hz	z (+/-10 %)
	ja
0,9 ind	0,9 kap.
	-
Multic	ontact MC4
	ubklemmen
Ether	rnet / CAN
	-
07.2.0/	07.2.9/
97,2 % 96,6 %	97,3 % 96,9 %
21 kg	21 kg 353 x T 154 mm
	C +65 °C
	C +80 °C
	5 99 %
	m / 6.560 ft
	9 (inkl. digitaler Schnittstellen)
	1/111
Grafik-Farb-LCD, dre	ei LEDs für Statusanzeige
Speicherkapazität für 20 Jahre	Betriebszeit / Integrierter Webserver
HF-Trafo mit ga	Ivanischer Isolierung
Konvek	tionskühlung
	C10/11, G83/1, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, RD 1663, IEC 62109.
) Jahre
4000 H	4600 H



Arbeitet höchst zuverlässig. Auch unter schwierigsten Bedingungen.



Wechselrichter H

Setzt Maßstäbe für isolierte Stringwechselrichter.



Wechselrichter TL

Einphasig. Bringt kompromisslos hohe Leistung: bis zu 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter TL

Dreiphasig. Überzeugt mit 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter R3

Holt ganz cool 98,4 % raus.



Wechselrichter TL3

Punktet mit Höchstleistung dreiphasig von 11 bis 20 kW.

*UK und Dänemark: Einstellbare Strombegrenzung 16 A.
Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikate/Übersicht.

Änderungen vorbehalten. Stand 30.04.2012

	echnische Daten
W	echselrichter
D	C-Eingang
M	ax. PV-Leistung
M	ax. DC-Leistung (@ cos phi = 1)
M	PPT-Spannungsbereich
M	ax. Eingangsspannung
M	ax. MPPT-Eingangsstrom
ıΑ	nzahl Stringeingänge
ıΑ	nzahl MPP-Tracker
Tre	ennschalter
Ve	erpolungsschutz
Κι	urzschlussstrom
Er	dschlussüberwachung
ΑŒ	C-Ausgang
Ne	ennleistung (@ cos phi = 1)
Ne	ennstrom
M	ax. Scheinleistung
M	ax. AC-Strom
M	in. Startleistung
Ne	etzspannung
Ei	nspeisephasen / Überwachungsphasen
M	ax. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3-
St	andby-Verbrauch
	etzfrequenz
Κι	ırzschlussfestigkeit
	eistungsfaktor (cos phi)
	dschlussüberwachung
Sc	chnittstellen
	C-Anschluss
A	C-Anschluss
Sc	chnittstellen
ΑI	arm-Kontakt
Ge	erätedaten
	ax. Wirkungsgrad
	J-Wirkungsgrad
	ewicht
Αŀ	omessungen
	beitstemperatur
	Igertemperatur
	el. Luftfeuchtigkeit
	ax. Einsatzhöhe bei Nennleistung
	chutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)
	chutzklasse / Überspannungsschutz
	ptische Anzeige
	atenlogger
	chaltungskonzept
	ihlkonzept
	ormen / Richtlinien
. 40	omon/ monumen

Änderungen vorbehalten.

3801 TL	3800 TL	4300 TL	4800 TL
4.000 Wp	4.300 Wp	4.900 Wp	5.400 Wp
3.480 W	3.800 W	4.300 W	4.800 W
349 V 710 V	350 V 710 V	351 V 710 V	348 V 710 V
	88	0 V	
10,5 A	11,5 A	13,0 A	14,5 A
2	2	2	2
	,		
	optional, im G	erät integriert	
	-	a	
15 A	16 A	18 A	20 A
	Isolation	sprüfung	
2.220.144	2,600,144	4.120.144	4 600 144
3.330 W	3.680 W	4.120 W	4.600 W
14,5 A 3.330 VA	16,0 A 3.680 VA	17,9 A 4.120 VA	20,0 A 4.600 VA
14,5 A	16,0 A		
7 W	7 W	17,9 A 7 W	20,0 A 7 W
7 00		+/-20 %)	7 00
		r 3 Überwachungsphaser	1
	/a	424 mΩ	379 mΩ
		2 W	2121111
	50 Hz (
		a	
		. 0,7 kap.	
	A	FI	
	Multicon	tact MC4	<u> </u>
	Feder-Kler	nmtechnik	
PLATINUM® N	Netzwerk EIA 485, 2 x RJ	45, zus. Stecker mit Schr	raubklemmen
	max. 24 V _{AC} / 2 A,	Schraubklemmen	
97,7 %	97,7 %	97,7 %	97,7 %
97,4 %	97,4 %	97,4 %	97,4 %
27 kg	27 kg	27 kg	28 kg
		0 x T 250 mm	
		. +60 °C	
	-25 °C		
	0 %		
		/ 6.560 ft	
	IP 66 nach D		
	Crofik LCD 1		
Con		70 x 76 Pixel end für 30 Jahre Betriebsz	zoit
Spe	·		LOIL
		C-MPP®-Technologie	
	AR-N 4105, BDEW-2008	nskunlung 3, CEI 0-21, C10/11, G83/ D 1663/661, IEC 62109, A	
	10 J	ahre	

	5300 TL
	6.000 Wp
	5.300 W
	349 V 710 V
	349 V 710 V
	16,0 A
	2
	22 A
	5.000 W
	21,7 A
	5.000 VA
	21,7 A
	7 W
	7 VV
	1 Eins
	349 mΩ
	E.
-	
	PLATINUM® Netzw
	T LATITOW NEED
	07.7.0/
	97,7 %
	97,4 %
	28 kg
	Speiche
	Орегоне
	VDE 0106 1 1 VDE 15 1
	VDE 0126-1-1, VDE AR-N ÖNORM E8001-4-712,
	5.151 20001 4-712,
	5300 TLD
	5300 ILD

5300 TL 6300 TL 7200 TL			
5.300 W 6.300 W 7.200 W 349 V 710 V 350 V 710 V 880 V 16,0 A 18,5 A 21,0 A 2 3 3 3 1 optional, im Gerât integriert ja 22 A 26 A 29 A Isolationsprüfung 5.000 W 6.000 W 6.900 W 21,7 A 26,1 A 30,0 A 5.000 VA 6.000 VA 6.900 VA 21,7 A 26,1 A 30,0 A 7 W 8 W 8 W 230 V (+/-20 %) 1 Einspeisephase / 1 oder 3 Übervachungsphasen 349 mΩ 290 mΩ 253 mΩ < 2 W 50 Hz (+/-5 %) ja 0,7 ind 0,7 kap. AFI Multicontact MC4 Feder-Klemmtechnik PLATINUM* Netzwerk EIA 485, 2 x R.145, zus. Stecker mit Schraubklemmen max. 24 V _{xc} / 2 A, Schraubklemmen 97,7 % 98,0 % 98,0 % 97,4 % 97,5 % 97,5 % 28 kg 29 kg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +60 °C -25 °C +80 °C -26 °C +90 °C -27 °C +90 °C -28 °C +90 °C -29 °C +90 °C -29 °C +90 °C -29 °C +90 °C -20 °C +90 °C -20 °C +90 °C -25 °C +90 °C -25 °C +90 °C -26 °C +90 °C -27 °C +90 °C -28 °C +90 °C -29 °C +90 °C -29 °C +90 °C -20 °C +	5300 TL	6300 TL	7200 TL
5.300 W 6.300 W 7.200 W 349 V 710 V 350 V 710 V 880 V 16,0 A 18,5 A 21,0 A 2 3 3 3 1 optional, im Gerât integriert ja 22 A 26 A 29 A Isolationsprüfung 5.000 W 6.000 W 6.900 W 21,7 A 26,1 A 30,0 A 5.000 VA 6.000 VA 6.900 VA 21,7 A 26,1 A 30,0 A 7 W 8 W 8 W 230 V (+/-20 %) 1 Einspeisephase / 1 oder 3 Übervachungsphasen 349 mΩ 290 mΩ 253 mΩ < 2 W 50 Hz (+/-5 %) ja 0,7 ind 0,7 kap. AFI Multicontact MC4 Feder-Klemmtechnik PLATINUM* Netzwerk EIA 485, 2 x R.145, zus. Stecker mit Schraubklemmen max. 24 V _{xc} / 2 A, Schraubklemmen 97,7 % 98,0 % 98,0 % 97,4 % 97,5 % 97,5 % 28 kg 29 kg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +60 °C -25 °C +80 °C -26 °C +90 °C -27 °C +90 °C -28 °C +90 °C -29 °C +90 °C -29 °C +90 °C -29 °C +90 °C -20 °C +90 °C -20 °C +90 °C -25 °C +90 °C -25 °C +90 °C -26 °C +90 °C -27 °C +90 °C -28 °C +90 °C -29 °C +90 °C -29 °C +90 °C -20 °C +			
349 V 710 V 350 V 710 V 351 V 710 V 880 V 16,0 A	6.000 Wp	7.100 Wp	8.000 Wp
16,0 A 18,5 A 21,0 A 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	5.300 W	6.300 W	7.200 W
16,0 A 2 3 3 3 3 1 1 optional, im Gerät integriert ja 22 A 26 A 29 A Isolationsprüfung 5,000 W 6,000 W 6,000 W 6,000 W 6,000 W 6,000 VA 21,7 A 26,1 A 30,0 A 6,000 VA 21,7 A 26,1 A 30,0 A 6,000 VA 21,7 A 26,1 A 30,0 A 7 W 8 W 8 W 230 V (+/-20 %) 1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen 349 mΩ 290 mΩ 253 mΩ < 2 W 50 Hz (+/-5 %) ja 0,7 ind 0,7 kap. AFI Multicontact MC4 Feder-Klemmtechnik PLATINUM* Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen 97,7 % 98,0 % 97,4 % 97,5 % 97,5 % 98,0 % 97,5 % 28 kg 99 kg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C -25 °C	349 V 710 V		351 V 710 V
2 3 3 3 1		880 V	
1 optional, im Gerät integriert ja 22 A 26 A 29 A Isolationsprüfung 5.000 W 6.000 W 6.900 W 21,7 A 26,1 A 30,0 A 5.000 VA 6.000 VA 6.900 VA 21,7 A 26,1 A 30,0 A 7 W 8 W 8 W 230 V (+/-20 %) 1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen 349 mΩ 290 mΩ 253 mΩ < 2 W 50 Hz (+/- 5 %) ja 0,7 ind 0,7 kap. AFI Multicontact MC4 Feder-Klemmtechnik PLATINUM* Netzwerk EIA 485, 2 × RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen max. 24 V _{Ac} / 2 A, Schraubklemmen 97,7 % 98,0 % 98,0 % 97,4 % 97,5 % 97,5 % 28 kg 29 kg 29 kg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +60 °C -25 °C +60 °C -25 °C +60 °C -17 °C -18 °C -19 °C -19 °C -19 °C -19 °C -10 °C -25 °C +60 °C -25	16,0 A	18,5 A	21,0 A
Optional, im Gerät integriert ja	2	3	3
ja		1	
22 A 26 A 29 A Isolationsprüfung		optional, im Gerät integriert	
Isolationsprüfung		ja	
5.000 W 21,7 A 26,1 A 30,0 A 5.000 VA 6.000 VA 6.000 VA 6.900 VA 21,7 A 26,1 A 30,0 A 7 W 8 W 8 W 8 W 230 V (+/-20 %) 1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen 349 mΩ 290 mΩ 253 mΩ < 2 W 50 Hz (+/-5 %) ja 0,7 ind 0,7 kap. AFI Multicontact MC4 Feder-Klemmtechnik PLATINUM* Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen 97,7 % 98,0 % 97,4 % 97,5 % 97,5 % 97,5 % 99,6 % 97,4 % 97,5 % 99 kg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE*, RAC-MPP*-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G82/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100	22 A	26 A	29 A
21,7 A 26,1 A 30,0 A 5,000 VA 6,000 VA 6,900 VA 21,7 A 26,1 A 30,0 A 7 W 8 W 8 W 230 V (+/-20 %) 1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen 349 mΩ 290 mΩ 253 mΩ < 2 W 50 Hz (+/- 5 %) ja 0,7 ind 0,7 kap. AFI Multicontact MC4 Feder-Klemmtechnik PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen 97,7 % 98,0 % 98,0 % 97,4 % 97,5 % 97,5 % 28 kg 29 kg 29 kg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6,560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 1 / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100		Isolationsprüfung	
21,7 A 26,1 A 30,0 A 5,000 VA 6,000 VA 6,900 VA 21,7 A 26,1 A 30,0 A 7 W 8 W 8 W 230 V (+/-20 %) 1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen 349 mΩ 290 mΩ 253 mΩ < 2 W 50 Hz (+/- 5 %) ja 0,7 ind 0,7 kap. AFI Multicontact MC4 Feder-Klemmtechnik PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen 97,7 % 98,0 % 98,0 % 97,4 % 97,5 % 97,5 % 28 kg 29 kg 29 kg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6,560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 1 / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100			
5.000 VA 21,7 A 26,1 A 30,0 A 7 W 8 W 8 W 230 V (+/-20 %) 1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen 349 mΩ 290 mΩ 253 mΩ < 2 W 50 Hz (+/-5 %) ja 0,7 ind 0,7 kap. AFI Multicontact MC4 Feder-Klemmtechnik PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen max. 24 V _{Ac} / 2 A, Schraubklemmen 97,7 % 98,0 % 97,4 % 97,5 % 98,0 % 97,5 % 28 kg 29 kg 29 kg 97,5 % 28 kg 29 kg 29 kg 29 kg 17 III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre	5.000 W	6.000 W	6.900 W
21,7 A 26,1 A 30,0 A 7 W 8 W 8 W 230 V (+/-20 %) 1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen 349 mΩ 290 mΩ 253 mΩ < 2 W 50 Hz (+/- 5 %) ja 0,7 ind 0,7 kap. AFI Multicontact MC4 Feder-Klemmtechnik PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen 97,7 % 98,0 % 97,4 % 97,5 % 98 y 99 kg 1 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre	21,7 A	26,1 A	30,0 A
7 W 8 W 8 W 230 V (+/-20 %) 1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen 349 mΩ 290 mΩ 253 mΩ < 2 W	5.000 VA	6.000 VA	6.900 VA
230 V (+/-20 %) 1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen 349 mΩ 290 mΩ 253 mΩ < 2 W 50 Hz (+/- 5 %) ja 0,7 ind 0,7 kap. AFI Multicontact MC4 Feder-Klemmtechnik PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen 97,7 % 98,0 % 97,4 % 97,5 % 98,0 % 97,5 % 28 kg 29 kg 49 yg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre	21,7 A	26,1 A	30,0 A
1 Einspeisephase / 1 oder 3 Überwachungsphasen 349 mΩ 290 mΩ 253 mΩ < 2 W 50 Hz (+/- 5 %) ja 0,7 ind 0,7 kap. AFI Multicontact MC4 Feder-Klemmtechnik PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen 97,7 % 98,0 % 97,4 % 97,5 % 98,0 % 97,5 % 28 kg 29 kg 49 yg 40 yg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre	7 W	8 W	8 W
290 mΩ 253 mΩ 253 mΩ 2 W 50 Hz (+/- 5 %) ja 0,7 ind 0,7 kap. AFI		230 V (+/-20 %)	
< 2 W	1 Einspei	sephase / 1 oder 3 Überwachung	gsphasen
50 Hz (+/- 5 %) ja 0,7 ind 0,7 kap. AFI Multicontact MC4 Feder-Klemmtechnik PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen 97,7 % 98,0 % 98,0 % 97,4 % 97,5 % 97,5 % 28 kg 29 kg 29 kg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre	349 mΩ	290 mΩ	253 mΩ
ja 0,7 ind 0,7 kap. AFI Multicontact MC4 Feder-Klemmtechnik PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen 97,7 % 98,0 % 98,0 % 97,5 % 97,5 % 28 kg 29 kg 29 kg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre	(A)	< 2 W	
0,7 ind 0,7 kap. AFI Multicontact MC4 Feder-Klemmtechnik PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen 97,7 % 98,0 % 98,0 % 97,5 % 97,5 % 28 kg 29 kg 29 kg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre	4	50 Hz (+/- 5 %)	
AFI Multicontact MC4 Feder-Klemmtechnik PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen 97,7 % 98,0 % 98,0 % 97,5 % 97,4 % 97,5 % 97,5 % 28 kg 29 kg 29 kg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre		ja	
Multicontact MC4 Feder-Klemmtechnik PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen 97,7 % 98,0 % 98,0 % 97,5 % 97,5 % 28 kg 29 kg 29 kg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100	V	0,7 ind 0,7 kap.	
Feder-Klemmtechnik PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen 97,7 % 98,0 % 98,0 % 97,5 % 97,5 % 28 kg 29 kg 29 kg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre		AFI	
Feder-Klemmtechnik PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen 97,7 % 98,0 % 98,0 % 97,5 % 97,5 % 28 kg 29 kg 29 kg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre			
PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen 97,7 % 98,0 % 98,0 % 97,5 % 97,5 % 28 kg 29 kg 29 kg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre		Multicontact MC4	
max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen 97,7 % 98,0 % 98,0 % 97,4 % 97,5 % 97,5 % 28 kg 29 kg 29 kg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre		Feder-Klemmtechnik	
97,7 % 98,0 % 98,0 % 97,4 % 97,5 % 97,5 % 28 kg 29 kg 29 kg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre	PLATINUM® Netzwerk	EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker	mit Schraubklemmen
97,4 % 97,5 % 97,5 % 28 kg 29 kg 29 kg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre	m	ax. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemme	en
97,4 % 97,5 % 97,5 % 28 kg 29 kg 29 kg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre			
28 kg 29 kg 29 kg H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre	97,7 %	98,0 %	98,0 %
H 720 x B 320 x T 250 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre	97,4 %	97,5 %	97,5 %
-20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre	28 kg	29 kg	29 kg
-25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre		H 720 x B 320 x T 250 mm	
0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre		-20 °C +60 °C	
2.000 m / 6.560 ft IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre		-25 °C +80 °C	
IP 66 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre		0 % 95 %	
I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre		2.000 m / 6.560 ft	
Grafik-LCD 170 x 76 Pixel Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre		IP 66 nach DIN EN 60529	
Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre			
trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre		Grafik-LCD 170 x 76 Pixel	
Lüfter VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100 10 Jahre	Speicherka	pazität ausreichend für 30 Jahre	Betriebszeit
VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100	traf	olos, DIVE®, RAC-MPP®-Technolo	ogie
ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100		Lüfter	
5300 TLD 6300 TLD 7200 TLD		10 Jahre	
	5300 TLD	6300 TLD	7200 TLD



Wechselrichter S

Arbeitet höchst zuverlässig. Auch unter schwierigsten Bedingungen.



Wechselrichter H

Setzt Maßstäbe für isolierte Stringwechselrichter.



Wechselrichter TL

Einphasig. Bringt kompromisslos hohe Leistung: bis zu 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter TL

Dreiphasig. Überzeugt mit 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter R3

Holt ganz cool 98,4 % raus.



Wechselrichter TL3

Punktet mit Höchstleistung dreiphasig von 11 bis 20 kW.

Änderungen vorbehalten. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikate/Übersicht.

Änderungen vorbehalten. Stand 30.04.2012

DC-Eingang Max. PV-Leistung Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1) MPPT-Spannungsbereich Max. Eingangsspannung Max. MPPT-Eingangsstrom Anzahl Stringeingänge Anzahl MPP-Tracker Trennschalter Verpolungsschutz Kurzschlussüberwachung AC-Ausgang Nennleistung (@ cos phi = 1) Nennstrom Max. Scheinleistung Max. AC-Strom Min. Startleistung Netzspannung Einspeisephasen / Überwachungsphasen Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3- Standby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss Schnittstellen DC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		echnische Daten echselrichter
Max. PV-Leistung Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1) MPPT-Spannungsbereich Max. Eingangsspannung Max. MPPT-Eingangsstrom Anzahl Stringeingänge Anzahl MPP-Tracker Trennschalter Verpolungsschutz Kurzschlussstrom Erdschlussüberwachung AC-Ausgang Nennleistung (@ cos phi = 1) Nennstrom Max. Scheinleistung Max. AC-Strom Min. Startleistung Netzspannung Einspeisephasen / Überwachungsphasen Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3-35tandby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien	DC	-Eingang
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1) MPPT-Spannungsbereich Max. Eingangsspannung Max. MPPT-Eingangsstrom Anzahl Stringeingänge Anzahl MPP-Tracker Trennschalter Verpolungsschutz Kurzschlussüberwachung AC-Ausgang Nennleistung (@ cos phi = 1) Nennstrom Max. Scheinleistung Max. AC-Strom Min. Startleistung Netzpannung Einspeisephasen / Überwachungsphasen Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3- Standby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
MPPT-Spannungsbereich Max. Eingangsspannung Max. MPPT-Eingangsstrom Anzahl Stringeingänge Anzahl MPP-Tracker Trennschalter Verpolungsschutz Kurzschlussüberwachung AC-Ausgang Nennleistung (@ cos phi = 1) Nennstrom Max. Scheinleistung Max. AC-Strom Min. Startleistung Netzspannung Einspeisephasen / Überwachungsphasen Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3-3) Standby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Max. Eingangsspannung Max. MPPT-Eingangsstrom Anzahl Stringeingänge Anzahl MPP-Tracker Trennschalter Verpolungsschutz Kurzschlussüberwachung AC-Ausgang Nennleistung (@ cos phi = 1) Nennstrom Max. Scheinleistung Max. AC-Strom Min. Startleistung Netzspannung Einspeisephasen / Überwachungsphasen Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3- Standby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Max. MPPT-Eingangsstrom Anzahl Stringeingänge Anzahl MPP-Tracker Trennschalter Verpolungsschutz Kurzschlussüberwachung AC-Ausgang Nennleistung (© cos phi = 1) Nennstrom Max. Scheinleistung Max. AC-Strom Min. Startleistung Netzspannung Einspeisephasen / Überwachungsphasen Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3- Standby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Anzahl Stringeingänge Anzahl MPP-Tracker Trennschalter Verpolungsschutz Kurzschlussüberwachung AC-Ausgang Nennleistung (© cos phi = 1) Nennstrom Max. Scheinleistung Max. AC-Strom Min. Startleistung Netzspannung Einspeisephasen / Überwachungsphasen Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3-3tandby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Anzahl MPP-Tracker Trennschalter Verpolungsschutz Kurzschlussüberwachung AC-Ausgang Nennleistung (@ cos phi = 1) Nennstrom Max. Scheinleistung Max. AC-Strom Min. Startleistung Netzspannung Einspeisephasen / Überwachungsphasen Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3-3) Standby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Trennschalter Verpolungsschutz Kurzschlussüberwachung AC-Ausgang Nennleistung (@ cos phi = 1) Nennstrom Max. Scheinleistung Max. AC-Strom Min. Startleistung Netzspannung Einspeisephasen / Überwachungsphasen Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3-3) Standby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Verpolungsschutz Kurzschlussüberwachung AC-Ausgang Nennleistung (@ cos phi = 1) Nennstrom Max. Scheinleistung Max. AC-Strom Min. Startleistung Netzspannung Einspeisephasen / Überwachungsphasen Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3- Standby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Kurzschlussüberwachung AC-Ausgang Nennleistung (@ cos phi = 1) Nennstrom Max. Scheinleistung Max. AC-Strom Min. Startleistung Netzspannung Einspeisephasen / Überwachungsphasen Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3-Standby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Erdschlussüberwachung AC-Ausgang Nennleistung (@ cos phi = 1) Nennstrom Max. Scheinleistung Max. AC-Strom Min. Startleistung Netzspannung Einspeisephasen / Überwachungsphasen Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3- Standby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
AC-Ausgang Nennleistung (@ cos phi = 1) Nennstrom Max. Scheinleistung Max. AC-Strom Min. Startleistung Netzspannung Einspeisephasen / Überwachungsphasen Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3-Standby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Nennleistung (@ cos phi = 1) Nennstrom Max. Scheinleistung Max. AC-Strom Min. Startleistung Netzspannung Einspeisephasen / Überwachungsphasen Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3- Standby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		· ·
Nennstrom Max. Scheinleistung Max. AC-Strom Min. Startleistung Netzspannung Einspeisephasen / Überwachungsphasen Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3- Standby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Max. Scheinleistung Max. AC-Strom Min. Startleistung Netzspannung Einspeisephasen / Überwachungsphasen Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3-Standby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Max. AC-Strom Min. Startleistung Netzspannung Einspeisephasen / Überwachungsphasen Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3- Standby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Min. Startleistung Netzspannung Einspeisephasen / Überwachungsphasen Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3- Standby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Netzspannung Einspeisephasen / Überwachungsphasen Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3- Standby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Einspeisephasen / Überwachungsphasen Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3- Standby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		-
Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3-Standby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Standby-Verbrauch Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Netzfrequenz Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Kurzschlussfestigkeit Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		•
Leistungsfaktor (cos phi) Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Erdschlussüberwachung Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Schnittstellen DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DC-Anschluss AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien	_	· ·
AC-Anschluss Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Schnittstellen Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Alarm-Kontakt Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Gerätedaten Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Max. Wirkungsgrad EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
EU-Wirkungsgrad Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Gewicht Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Abmessungen Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien		
Arbeitstemperatur Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien	Ge	wicht
Lagertemperatur Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien	Ab	messungen
Rel. Luftfeuchtigkeit Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien	Ark	peitstemperatur
Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien	Lag	gertemperatur
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen) Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien	Rel	. Luftfeuchtigkeit
Schutzklasse / Überspannungsschutz Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien	Ma	x. Einsatzhöhe bei Nennleistung
Optische Anzeige Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien	Scl	nutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)
Datenlogger Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien	Scl	nutzklasse / Überspannungsschutz
Schaltungskonzept Kühlkonzept Normen / Richtlinien	Op	tische Anzeige
Kühlkonzept Normen / Richtlinien	Da	tenlogger
Normen / Richtlinien	Scl	naltungskonzept
	Kül	hlkonzept
Herstellergarantie		rmen / Richtlinien
	No	

	16000 TL	19000 TL
13000 TL	16000 IL	19000 IL
14 700 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	19 000 Wp	21 200 \\/p
14.700 Wp	18.000 Wp	21.300 Wp
12.900 W	15.900 W	18.900 W
351 V 710 V	349 V 710 V 880 V	350 V 710 V
2 v 12 0 A	3 x 16,0 A	2 v 10 F A
3 x 13,0 A	5 x 10,0 A	3 x 18,5 A
0	3	<u></u>
	optional, im Gerät integriert	
3 x 18 A	ja 3 x 22 A	3 x 26 A
3 X 10 A		3 X Z0 A
	Isolationsprüfung	_
12.360 W	15.000 W	18.000 W
17,9 A	21,7 A	26,1 A
12.360 VA	15.000 VA	18.000 VA
17,9 A	21,7 A	26,1 A
21 W	21,7 A	24 W
	3AC 230 V / 400 V + N (+/-20 %)	
	peisephasen / 3 Überwachungsp	
424 mΩ	349 mΩ	290 mΩ
727 11132	< 6 W	250 11132
	50 Hz (+/- 5 %)	
	ja	
	0,7 ind 0,7 kap.	
	AFI	
		(
	Multicontact MC4	bo
	Feder-Klemmtechnik	
DI ATINI IN 40 AL	EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker	
PLAHNUM® Netzwerk		mit Schraubkiemmen
	ax. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemme	
m	ax. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemme	en O
97,7 %	ax. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemme	98,0 %
97,7 % 97,4 %	97,7 % 97,4 %	98,0 % 97,5 %
97,7 % 97,4 %	97,7 % 97,4 % 84 kg	98,0 % 97,5 %
97,7 % 97,4 %	97,7 % 97,4 % 84 kg H 743 x B 972 x T 262 mm	98,0 % 97,5 %
97,7 % 97,4 %	97,7 % 97,4 % 84 kg H 743 x B 972 x T 262 mm -20 °C +60 °C	98,0 % 97,5 %
97,7 % 97,4 %	97,7 % 97,4 % 84 kg H 743 x B 972 x T 262 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C	98,0 % 97,5 %
97,7 % 97,4 %	97,7 % 97,4 % 84 kg H 743 x B 972 x T 262 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 %	98,0 % 97,5 %
97,7 % 97,4 %	97,7 % 97,4 % 84 kg H 743 x B 972 x T 262 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft	98,0 % 97,5 %
97,7 % 97,4 %	97,7 % 97,4 % 84 kg H 743 x B 972 x T 262 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 65 nach DIN EN 60529	98,0 % 97,5 %
97,7 % 97,4 % 81 kg	97,7 % 97,4 % 84 kg H 743 x B 972 x T 262 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 65 nach DIN EN 60529 I / III	98,0 % 97,5 % 87 kg
97,7 % 97,4 % 81 kg	97,7 % 97,4 % 84 kg H 743 x B 972 x T 262 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 65 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel	98,0 % 97,5 % 87 kg
97,7 % 97,4 % 81 kg	97,7 % 97,4 % 84 kg H 743 x B 972 x T 262 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 65 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel pazität ausreichend für 30 Jahre	98,0 % 97,5 % 87 kg
Speicherkal traf Konvektionskühlung VDE 0126-1-1, VDE AR-N 41	97,7 % 97,4 % 84 kg H 743 x B 972 x T 262 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 65 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel pazität ausreichend für 30 Jahre lolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologen.	98,0 % 97,5 % 87 kg
Speicherkal traf Konvektionskühlung VDE 0126-1-1, VDE AR-N 41	ax. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemme 97,7 % 97,4 % 84 kg H 743 x B 972 x T 262 mm -20 °C +60 °C -25 °C +80 °C 0 % 95 % 2.000 m / 6.560 ft IP 65 nach DIN EN 60529 I / III Grafik-LCD 170 x 76 Pixel pazität ausreichend für 30 Jahre olos, DIVE®, RAC-MPP®-Technoloc Lüf 05, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/	98,0 % 97,5 % 87 kg

	(
	
90	
%	
%	
100 m	
%	
%	
90	
%	
7	
27	
%	
122	
138, 0	
138, 0	

22001 TL 23.000 Wp 20.800 W 21.600 W 351 V 710 V 880 V 3 x 20,2 A 9 9 3 optional, im Gerät integriert ja 3 x 28 A Isolationsprüfung 20.000 W 29,0 A 20.000 VA 29,0 A 20.000 VA 29,0 A 30,0 A
20.800 W 351 V 710 V 880 V 3 x 20,2 A 9 9 3 optional, im Gerät integriert ja 3 x 28 A Isolationsprüfung 20.000 W 29,0 A 20.000 VA 29,0 A 30,0 A 29,0 A 30,0 A
20.800 W 351 V 710 V 880 V 3 x 20,2 A 9 9 3 optional, im Gerät integriert ja 3 x 28 A Isolationsprüfung 20.000 W 29,0 A 20.000 VA 29,0 A 30,0 A 29,0 A 30,0 A
351 V 710 V 880 V 3 x 20,2 A 9 9 3 optional, im Gerät integriert ja 3 x 28 A Isolationsprüfung 20.000 W 29,0 A 20.000 VA 29,0 A 30,0 A 29,0 A 30,0 A
880 V 3 x 20,2 A 9 9 3 optional, im Gerät integriert ja 3 x 28 A 3 x 29 A Isolationsprüfung 20.000 W 29,0 A 20.000 VA 29,0 A 30,0 A 20,700 VA 29,0 A 30,0 A
3 x 20,2 A 9 9 3 optional, im Gerät integriert ja 3 x 28 A 3 x 29 A Isolationsprüfung 20.000 W 29,0 A 20.000 VA 20,000 VA 29,0 A 30,0 A 20,700 VA 29,0 A 30,0 A
9 9 3 optional, im Gerät integriert ja 3 x 28 A 3 x 29 A Isolationsprüfung 20.000 W 20.700 W 29,0 A 30,0 A 20.000 VA 20.700 VA 29,0 A 30,0 A
3 optional, im Gerät integriert ja 3 x 28 A 3 x 29 A Isolationsprüfung 20.000 W 29,0 A 30,0 A 20.000 VA 29,0 A 30,0 A 30,0 A 30,0 A
optional, im Gerät integriert ja 3 x 28 A Isolationsprüfung 20.000 W 29,0 A 20.000 VA 20.700 VA 20,700 VA 29,0 A 30,0 A 30,0 A
ja 3 x 28 A 3 x 29 A Isolationsprüfung 20.000 W 20.700 W 29,0 A 30,0 A 20.000 VA 20.700 VA 29,0 A 30,0 A
3 x 28 A 3 x 29 A Isolationsprüfung 20.000 W 20.700 W 29,0 A 30,0 A 20.000 VA 20.700 VA 29,0 A 30,0 A
20.000 W 20.700 W 29,0 A 30,0 A 20.000 VA 20.700 VA 29,0 A 30,0 A
20.000 W 20.700 W 29,0 A 30,0 A 20.000 VA 20.700 VA 29,0 A 30,0 A
29,0 A 30,0 A 20,000 VA 20,700 VA 29,0 A 30,0 A
29,0 A 30,0 A 20,000 VA 20,700 VA 29,0 A 30,0 A
20.000 VA 20.700 VA 29,0 A 30,0 A
29,0 A 30,0 A
24 W 24 W
3AC 230 V / 400 V + N (+/-20 %)
3 Einspeisephasen / 3 Uberwachungsphasen
261 mΩ 253 mΩ
< 6 W
50 Hz (+/- 5 %)
ja
0,7 ind 0,7 kap.
AFI
Multicontact MC4
Feder-Klemmtechnik
PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen
max. 24 V _{AC} / 2 A, Schraubklemmen
max. 24 V _{AC} / 2 A, Schlaubkiehillen
98,0 %
97,5 % 97,5 %
87 kg 87 kg
H 743 x B 972 x T 262 mm
-20 °C +60 °C
-25 °C +80 °C
0 % 95 %
2.000 m / 6.560 ft
IP 65 nach DIN EN 60529
1/
Grafik-LCD 170 x 76 Pixel
Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit
trafolos, DIVE®, RAC-MPP®-Technologie
Lüfter
VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/11, G83/1, G59/2, EN 50438, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777, AS 3100
10 Jahre



Arbeitet höchst zuverlässig. Auch unter schwierigsten Bedingungen.



Wechselrichter H

Setzt Maßstäbe für isolierte Stringwechselrichter.



Wechselrichter TL

Einphasig. Bringt kompromisslos hohe Leistung: bis zu 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter TL

Dreiphasig. Überzeugt mit 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter R3

Holt ganz cool 98,4 % raus.



Wechselrichter TL3

Punktet mit Höchstleistung – dreiphasig von 11 bis 20 kW.

Änderungen vorbehalten. Stand 30.04.2012

22000 TLD

22001 TLD

Wechselrich	ter
DC-Eingang	
Max. PV-Leis	stuna
	stung (@ cos phi = 1)
	nungsbereich
	gsspannung
	Eingangsstrom
Anzahl Strin	
Anzahl MPP	
Trennschalte	
Verpolungss	
Kurzschluss	
Erdschlussü	
AC-Ausgang	
	g (@ cos phi = 1)
Nennstrom	8 (@ 603 hiii = 1)
Max. Schein	laietuna
Max. AC-Str	
Min. Startlei	
Netzspannu	asen / Überwachungsphasen
	ge Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3-
Standby-Ver	
Netzfrequen	
Kurzschluss	
Leistungsfal Erdschlussü	
Schnittstelle	
AC-Anschlus	
Schnittstelle Alarm-Konta	
Gerätedaten	
Max. Wirku	
EU-Wirkung	sgrad
Gewicht	
Abmessung	
Arbeitstemp	
Lagertempe	
Rel. Luftfeud	
	zhöhe bei Nennleistung
	usgenommen digitale Schnittstellen)
	e / Überspannungsschutz
Optische An	
Datenlogger	
Schaltungsk	
Kühlkonzept	chtlinion
Normen / Ri	Cittililieii

7000 R3	9000 R3	11000 R3
6.700 Wp	9.000 Wp	11.200 Wp
6.100 W	8.200 W	10.200 W
	350 V 720 V	
	900 V	
2 x 10 A	2 x 13 A	2 x 16 A
	2 + 2	
	1	
	ja	
	ja	
14 A	18 A	22 A
	Isolationsprüfung	
6.000 W	8.000 W	10.000 W
8,7 A	11,6 A	14,5 A
6.000 VA	8.000 VA	10.000 VA
11,2 A	14,8 A	18,5 A
·	20 W	
	3AC 230 V / 400 V + N (+/-20 %))
	peisephasen / 3 Überwachungsp	
	n/a	
	< 2 W	
	50 Hz (+/- 5 %)	
	ja	
	0,7 ind 0,7 kap.	
	AFI	
		90
	Multicontact MC4	M
	Feder-Klemmtechnik	. *
PLATINUM® Netzwerk	EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker	mit Schraubklemmen
	-	
		0
98,4 %	98,4 %	98,4 %
97,7 %	97,8 %	97,9 %
<u>·</u>	45 kg	
	H 626 x B 547 x T 290 mm	
	-20 °C +60 °C	
	-25 °C +80 °C	
	0 % 95 %	
	2.000 m / 6.560 ft	
IP 65 nach	DIN EN 60529 (inkl. digitaler Sch	nnittstellen)
	1/111	,
	Grafik-LCD 170 x 76 Pixel	
Speicherka	pazität ausreichend für 30 Jahre	Betriebszeit
	olos, DIVE®, RAC-MPP®-Technolo	
	Konvektionskühlung	
	05, BDEW-2008, CEI 0-21, C10/ E C15-712-1, RD 1663/661, IEC	
	10 Jahre	
7000 R3-MDX	9000 R3-MDX	11000 R3-MDX

1400	C
14.60	0
13.30)(
2 x 2	2
	_
29	,
13.00) (
18,9	
13.00)(
22,0	0
402	r
PLATINUM® N	le
98,4	4
98,0	0
IP 6	3!
	_
Spe	ei
VDE 0126-1-1, VDE / ÖNORM E8001-4-	Α-7
14000 5	

14000 R3	16000 R3
14.600 Wp	16.900 Wp
13.300 W	15.350 W
350 V	
900	
2 x 21 A	2 x 24 A
2 +	
1	
ja	
ja	
29 A	33 A
Isolations	sprüfung
12 000 W	
13.000 VV	15.000 W
18,9 A	22,0 A
13.000 VA	15.000 VA
22,0 A	22,0 A
20	
3AC 230 V / 400	
3 Einspeisephasen / 3 U	
402 mΩ	345 mΩ
< 2	
50 Hz (+	<u> </u>
ja 0.7 ind	
0,7 ind	
Ar	1
Multicont	act MCA
Feder-Klem	
PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ4	
	,
98,4 %	98,4 %
98,0 %	98,0 %
45	
H 626 x B 547	×
-20 °C	
-25 °C	
0 %	95 %
2.000 m /	
IP 65 nach DIN EN 60529 (ii	nkl. digitaler Schnittstellen)
17	
Grafik-LCD 17	70 x 76 Pixel
Speicherkapazität ausreicher	nd für 30 Jahre Betriebszeit
trafolos, DIVE®, RAC	-MPP®-Technologie
Konvektion	nskühlung
VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-2008, ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1, RD	
10 Ja	ahre



Arbeitet höchst zuverlässig. Auch unter schwierigsten Bedingungen.



Wechselrichter H

Setzt Maßstäbe für isolierte Stringwechselrichter.



Wechselrichter TL

Einphasig. Bringt kompromisslos hohe Leistung: bis zu 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter TL

Dreiphasig. Überzeugt mit 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter R3

Holt ganz cool 98,4 % raus.



Wechselrichter TL3

Punktet mit Höchstleistung dreiphasig von 11 bis 20 kW.

14000 R3-MDX 16000 R3-MDX

echnische Daten	
chselrichter	11000 TL3
ngang	
PV-Leistung	11.000 Wp
DC-Leistung (@ cos phi = 1)	10.300 W
T-Spannungsbereich	380 V 850 V
Eingangsspannung	10
. MPPT-Eingangsstrom	29,0 A
nl Stringeingänge	
I MPP-Tracker	
nschalter	optional, im (
polungsschutz	
zschlussstrom	5
schlussüberwachung	Isolation
-Ausgang	
nnleistung (@ cos phi = 1)	10.000 W
nnstrom	14,5 A
x. Scheinleistung	10.000 VA
ix. AC-Strom	18,0 A
n. Startleistung	16,0 A
-	3AC 400 V
zspannung	
speisephasen / Überwachungsphasen	3 Einspeisephasen / 3
c. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3-11)	n/a
dby-Verbrauch	< 2
frequenz	50 Hz / 60
schlussfestigkeit	
tungsfaktor (cos phi)	0,9 ind
chlussüberwachung	, and the second
ttstellen	
Anschluss	Multicon
Anschluss	Phoenix Steckverl
nittstellen	PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x R
m-Kontakt	max. 24 V _{AC} / 2 A, Stecl
ätedaten	
k. Wirkungsgrad	98,0 %
Wirkungsgrad	97,4 %
vicht	39 kg
nessungen	H 626 x B 54
eitstemperatur	-25 °C .
ertemperatur	-20 °C .
Luftfeuchtigkeit	0 % .
Einsatzhöhe bei Nennleistung	2.000 m
	IP 65 nach I
tzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)	IP 65 nach L
tzklasse / Überspannungsschutz	
sche Anzeige	Grafik-LCD
enlogger	Speicherkapazität ausreich
naltungskonzept	trafolos, dreiphasige l
nlkonzept	Konvektio
nen / Richtlinien	VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW- ÖNORM E8001-4-712, UTE C 15-712
llergarantie	5 J

11000 TL3	13000 TL3
	_
11.000 Wp	13.600 Wp
10.300 W	12.800 W
380 V 850 V	420 V 850 V
	000 V
29,0 A	30,0 A
	4
	1
optional, im	Gerät integriert
	ja 50 A
Isolatic	onsprüfung
10.000 W	12.400 W
14,5 A	18,0 A
10.000 VA	12.400 VA
18,0 A	18,0 A
2	20 W
3AC 400 V	+ N (+/-20 %)
3 Einspeisephasen /	3 Überwachungsphasen
n/a	422 mΩ
<	2,5 W
50 Hz / 6	0 Hz (+/-5 %)
	ja
0,9 ind	0,9 kap.
	AFI
	ntact MC4
	rbinder (mitgeliefert)
	RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen
max. 24 V _{AC} / 2 A, Ste	cker mit Schraubklemmen
00.0.0/	08.0.9/
98,0 %	98,0 %
97,4 %	97,5 %
39 kg	39 kg 643 x T 281 mm
	+55 °C
	+70 °C
	93 %
	m / 6.560 ft
	DIN EN 60529
	1/111
	170 x 76 Pixel
	hend für 30 Jahre Betriebszeit
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Hochleistungs-Topologie
	ionskühlung
	-2008, CEI 0-21, C10/11, G59/2, EN 50438, 2-1, RD 1663/661, IEC 62109, AS 4777.
5	Jahre
11000 TL3	13000 TL3

17000 TL3	20000 TL3
10.100 W.	01 000 W.
18.100 Wp	21.200 Wp
16.900 W	19.650 W
445 V 850 V	480 V 850 V
38,5 A	41,0 A
6	41,070
1	
optional, im Ge	rät integriert
ja	
50 A	A
Isolationsp	prüfung
16.500 W	19.200 W
23,9 A	27,8 A
16.500 VA	19.200 VA
29,0 A	29,0 A
20 V	
3AC 400 V + N	
3 Einspeisephasen / 3 U	
318 mΩ	273 mΩ
< 2,5	
50 Hz / 60 H	2 (+7-3-70)
0,9 ind	0.9 kap
AFI	•
Multiconta	ct MC4
Phoenix Steckverbir	nder (mitgeliefert)
PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ4	5, zus. Stecker mit Schraubklemmen
max. 24 V _{AC} / 2 A, Stecker	r mit Schraubklemmen
98,2 %	98,2 %
97,8 %	97,8 %
40 kg	40 kg
H 626 x B 543	
-25 °C	
0 % \$	
2.000 m /	
IP 65 nach DIN	
1/11	
Grafik-LCD 170	
Speicherkapazität ausreichen	
trafolos, dreiphasige Ho	
Konvektions	
VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, BDEW-20 ÖNORM E8001-4-712, UTE C15-712-1,	
5 Jah	ire



Arbeitet höchst zuverlässig. Auch unter schwierigsten Bedingungen.



Wechselrichter H

Setzt Maßstäbe für isolierte Stringwechselrichter.



Wechselrichter TL

Einphasig. Bringt kompromisslos hohe Leistung: bis zu 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter TL

Dreiphasig. Überzeugt mit 98 % Wirkungsgrad.



Wechselrichter R3

Holt ganz cool 98,4 % raus.



Wechselrichter TL3

Punktet mit Höchstleistung – dreiphasig von 11 bis 20 kW.

Änderungen vorbehalten. Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikatei Übersicht.

Änderungen

20000 TL3

17000 TL3

Änderungen vorbehalten. Stand 30.04.2012

Technische Daten	
Wechselrichter	100 CS
OC-Eingang	
Vlax. PV-Leistung	130 kWp
Max. DC-Leistung (@ cos phi = 1)	115,8 kW
MPPT-Spannungsbereich	405 V 750 V
Max. Eingangsspannung	900 V
Max. MPPT-Eingangsstrom	260 A
Anzahl Stringeingänge	4
Anzahl MPP-Tracker	1
Frennschalter	ja
/erpolungsschutz	ja
Kurzschlussstrom	260 A
Erdschlussüberwachung	
-	Isolationsprüfung
AC-Ausgang	400 1111
Nennleistung (@ cos phi = 1)	100 kW
Nennstrom	144 A
Vlax. Scheinleistung	110 kVA
Max. AC-Strom	161 A
Min. Startleistung	600 W
Vetzspannung	3AC 400 V (+10 %/-15
Einspeisephasen / Überwachungsphasen	3 Einspeisephasen / 3 Überwach
Max. zulässige Netzimpedanz Zmax (EN 61000-3-11)	52 mΩ
Standby-Verbrauch	< 3 W
Vetzfrequenz	50 Hz (+2/-4 %)
Kurzschlussfestigkeit	ja
eistungsfaktor (cos phi)	0,9 ind 0,9 kap.
Erdschlussüberwachung	AFI
Schnittstellen	
OC-Anschluss	Schraubklemmen
AC-Anschluss	Schraubklemmen
Schnittstellen	PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. S
Alarm-Kontakt	max. 24 V _{AC} / 2 A, Stecker mit Sch
Gerätedaten	
Max. Wirkungsgrad	96,8 %
EU-Wirkungsgrad	95,7 %
Gewicht	1.162 kg
Abmessungen	H 1800 x B 1000 x T 800
Arbeitstemperatur	-10 °C +65 °C
agertemperatur	-10 °C +65 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	0 % 95 %
Max. Einsatzhöhe bei Nennleistung	2.000 m / 6.560 ft
Schutzart (ausgenommen digitale Schnittstellen)	IP 20 nach DIN EN 605
chutzklasse / Überspannungsschutz	1/111
ptische Anzeige	Grafik-LCD 170 x 76 P
•	
Datenlogger	Speicherkapazität ausreichend für 30
Schaltungskonzept	NF-Trafo
Kühlkonzept	Lüfter
Normen / Richtlinien Herstellergarantie	VDE 0126-1-1, EN 50438, RD 663/2

100 CS
130 kWp
115,8 kW
405 V 750 V
900 V
260 A
4
1
ja
ja
260 A
Isolationsprüfung
100 kW
144 A
110 kVA
161 A
600 W
3AC 400 V (+10 %/-15 %)
3 Einspeisephasen / 3 Überwachungsphasen
52 mΩ
< 3 W
50 Hz (+2/-4 %)
ja
0,9 ind 0,9 kap.
AFI
◎
Schraubklemmen
Schraubklemmen
PLATINUM® Netzwerk EIA 485, 2 x RJ45, zus. Stecker mit Schraubklemmen
max. 24 V _{AC} / 2 A, Stecker mit Schraubklemmen
96,8 %
95,7 %
1.162 kg
H 1800 x B 1000 x T 800 mm
-10 °C +65 °C
-10 °C +65 °C
0 % 95 %
2.000 m / 6.560 ft
IP 20 nach DIN EN 60529
1/111
Grafik-LCD 170 x 76 Pixel
Speicherkapazität ausreichend für 30 Jahre Betriebszeit
NF-Trafo
Lüfter
VDE 0126-1-1, EN 50438, RD 663/2007, EN 50178
5 Jahre

Liefert auch beim Umweltmanagement gute Werte. Produktion, Verpackung und Rücknahme bei PLATINUM®.

Wer als Unternehmen Technologien für einen nachhaltigen Umgang mit Energieressourcen entwickelt, für den ist verantwortungsvolles Handeln ein Gebot der Unternehmenskultur. Diehl Controls ist entsprechend zertifiziert und erfüllt für die Marke PLATINUM® alle wichtigen Umweltrichtlinien.

Der Bereich Photovoltaik verfügt über ein Umweltmanagementsystem und ist nach ISO 14001 zertifiziert.

PLATINUM® erfüllt wichtige Umweltrichtlinien:

RoHS-Richtlinie:

Unsere Geräte entsprechen der RoHS-Richtlinie. Das heißt, bestimmte gefährliche Stoffe, wie beispielsweise Blei und Quecksilber, sind in unseren Produkten nicht enthalten.

Verpackungsverordnung:

Damit auch die Verpackungen unserer Produkte umweltverträglich entsorgt und einer stofflichen Verwertung zugeführt werden, beteiligen wir uns am dualen Entsorgungssystem und halten die Anforderungen der Verpackungsverordnung ein.

Rücknahme von Elektro- und Elektronik-Altgeräten:

Um eine Rücknahme und umweltverträgliche Entsorgung unserer Produkte zu gewährleisten, sind wir nach dem Elektro- und Elektronik-Altgeräte-Gesetz (ElektroG) unter der WEEE-Reg.-Nr. DE 46602949 registriert.

Änderungen vorbehalten. Stand 30.04.2012.

Derzeit werden mehr als 45 Länder unterstützt. Die aktuelle Liste zur Typenbezeichnung finden Sie im Downloadbereich unserer Internetseite in der Kategorie Zertifikate/Übersicht

Diehl AKO Stiftung & Co. KG

Pfannerstraße 75

88239 Wangen im Allgäu, Deutschland

Tel: +49 7522 73-700 Fax: +49 7522 73-710

platinum@diehl-controls.com