

Zertifikat

über die Kompatibilität der folgenden Optimierer von BRC Solar

Power Optimizer M500/14

mit folgenden Wechselrichtern der Firma KOSTAL Solar Electric GmbH

Voll und Teilausstattung:

PIKO MP plus 3.0-2
 PIKO MP plus 3.6-2
 PIKO MP plus 4.6-2
 PIKO MP plus 5.0-2

PLENTICORE plus G2 3.0
 PLENTICORE plus G2 4.2
 PLENTICORE plus G2 5.5
 PLENTICORE plus G2 7.0

PLENTICORE plus G2 8.5
 PLENTICORE plus G2 10
 PLENTICORE G3 S

Nur Teilausstattung möglich:

PIKO 10
 PIKO 12
 PIKO 15
 PIKO 17
 PIKO 20

PIKO CI 30
 PIKO CI 50
 PIKO CI 60
 PIKO CI 100
 PLENTICORE G3 M

PLENTICORE G3 L
 PLENTICORE BI 5.5/26
 PLENTICORE BI 10/26
 PLENTICORE BI G2 5.5/26
 PLENTICORE BI G2 10/26

Wir, die BRC Solar GmbH bestätigen den störungsfreien Betrieb des Power Optimizers M500/14 mit den aktuellen Wechselrichtermodellen der Firma KOSTAL Solar Electric GmbH.

Um den störungsfreien Betrieb bestätigen zu können wurden standardisierte Kompatibilitätstests durchgeführt. Diese werden in regelmäßigen Abständen mit dem aktuellsten Produktportfolio der Wechselrichterhersteller wiederholt, um eine Kompatibilität sicherstellen zu können.

Angewendete Testverfahren:

Prüfvorschrift	Testverfahren	Ergebnis
Pr 041.1	Volloptimierung bei homogener Einstrahlung	i.O.
Pr 041.2	Volloptimierung bei verschiedenen Ausrichtungen	i.O.
Pr 041.3	Volloptimierung bei Teilverschattung	i.O.
Pr 041.4	Teiloptimierung bei Teilverschattung	i.O.

Hiermit bestätigen wir die einwandfreie und fachgerechte Durchführung der Prüfungen nach den standardisierten Testverfahren.

BRC Solar GmbH

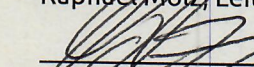
Richard Brace, Entwicklungsleiter

 17.09.2024

Unterschrift, Datum

BRC Solar GmbH

Raphael Mölz, Leitung Testfeld

 17.09.2024

Unterschrift, Datum

*Folgende Normen werden erfüllt:

IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC62109-1, IEC62109-2

Kompatible Partner / Compatible partner

Version: 05/2023

KOSTAL bietet bei seinen KOSTAL-Solarwechselrichtern zusätzlich zu seinen eigenen Funktionen die Möglichkeit, über verschiedenste Unternehmen eine externe Datenvisualisierung und Energiemanagement durchzuführen oder Modul-Optimierer anzuschließen. Bei Problemen oder Fragen zu den Produkten wenden Sie sich bitte an den jeweiligen Hersteller.

In addition to its own functions, KOSTAL offer for his KOSTAL solar inverters the possibility of performing external data visualization and energy management via a wide variety of companies or connect modul optimizer. If you have problems or questions about the products, please contact the respective manufacturer.

Folgende Partner haben eine Kompatibilität bestätigt / The following partners have confirmed compatibility:

Kompatible Partner / Compatible partner	Funktion	KOSTAL Smart Energy Meter	PIKO 4.2 - 20	PIKO CI	PIKO EPC	PIKO MP	PIKO MP plus	PIKO IQ	PLENTICORE BI	PLENTICORE plus	PIKO BA
Alfen	WB	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ampard	AN/EM	-	-	-	-	-	-	x	o	x	-
ampere.cloud	AN/EM/WB/HP	o	x	x	-	-	-	x	-	x	-
ASKI	AN/EM	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-
BAB TECHNOLOGIE GmbH	AN/EM/WB	-	-	-	-	-	-	o	o	o	-
Beegy	AN/EM	-	x	-	x	-	-	x	o	x	x
Bootup	AN/EM	-	x	-	x	-	-	x	o	x	x
BRC (Optimizer)	OP	-	-	-	-	-	-	c	-	c	-
Consolinno Energy GmbH	AN/EM/WB/HP	o	-	-	-	-	o	o	-	o	-
Diehl	AN/EM	-	x	-	x	-	-	-	o	x	x
ECON	AN/EM	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-
Ecodata solutions GmbH (Power Dog)	AN/EM/HP	-	x	x	x	-	-	o	o	o	o
energybase - ENBW	AN/EM/WB/HP	-	x	-	x	-	-	x	-	x	x
FENECON GmbH	AN/EM	-	-	-	-	-	-	o	-	o	-
Gridx	AN/EM	o	o	-	x	-	-	x	o	x	x
Hardy Barth	AN/EM/WB	-	-	-	-	-	-	o	o	o	-
Innogy	AN/EM/WB	-	-	-	-	o	o	o	o	o	-
Kiwigrid	AN/EM/WB	-	x	-	-	-	-	x	o	x	-
KOSTAL Smart Energy Meter	AN/EM	-	x	x ¹	x	-	x	x	o	x	o
Kreiselsystems	AN/EM	-	o	-	o	-	-	-	-	-	o
Loxone	AN/EM/WB/HP	o	o	-	x	-	o	o	o	o	o
Meteocontrol Blue log (RS485)	AN/EM	-	o	x ¹	x	x	x	-	-	-	x
Meteocontrol Weblog (RS485)	AN/EM	-	x	-	x	-	-	-	-	-	x
My-PV	AN/EM/HP	o	-	-	-	-	-	o	o	o	-
openWB	WB	o	o	-	-	o	o	o	-	o	-
Peeeks	AN/EM	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-
Phoenixcontact	AN/EM	-	x	x ¹	x	-	-	x	o	x	x

Kompatible Partner / Compatible partner	Funktion											
		KOSTAL Smart Energy Meter	PIKO 4.2 - 20	PIKO CI	PIKO EPC	PIKO MP	PIKO MP plus	PIKO IQ	PLENTICORE BI	PLENTICORE plus	PIKO BA	
Schneider Electric	AN/EM/WB	-	x	-	x	-	-	x	o	x	x	
Senec	AN/EM	-	x	-	-	x	x	o	o	o	-	
Smartblue	AN/EM	-	x	-	x	-	-	-	-	-	x	
Smartfox (Dafi GmbH)	AN/EM/WB/HP	-	-	o	-	-	-	x	o	x	-	
Solare Datensysteme / Solar-Log	AN/EM	-	x	x	x	-	-	x	o	x	x	
Solar Manager	AN/EM/WB/HP	o	x	-	-	-	-	x	-	x	-	
sonniQ	AN/EM/WB	-	x	-	-	-	-	x	o	x	-	
TIGO (Optimizer)	OP	-	-	c	-	-	c	c	-	c	-	
Viessmann	AN/EM/HP	-	-	-	-	-	-	x	o	x	-	
Wago	AN/EM	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	
Webdyn SA	AN/EM	-	x	-	x	-	-	x	o	x	-	

(x) Lesen und schreiben/read and write, (o) nur lesen/only read, (-) nicht möglich/not possible, (c) Anschluss möglich/connection possible

(AN) Anlagenmonitoring/System monitoring, (EM) Energiemanagement/Energy management, (WB) Ladesäule/Wallbox, (HP) Wärmepumpe/Head pump, (OP) Optimierer/Optimizer

¹ In der Umsetzung / in the implementation

Folgende Partner sind bestätigte Direktvermarkter / The following partners are confirmed direct marketers:

Bestätigte Direktvermarkter / confirmed direct marketers	Funktion											
		KOSTAL Smart Energy Meter	PIKO 4.2 - 20	PIKO CI	PIKO EPC	PIKO MP	PIKO MP plus	PIKO IQ	PLENTICORE BI	PLENTICORE plus	PIKO BA	
ampere.cloud	AN/EM/WB/HP	o	x	x	-	-	-	x	-	x	-	
markE	AN	-	x	-	x	-	-	x	-	x	x	
Meteocontrol	AN/EM	-	x	-	x	-	-	-	-	-	x	
Smartblue	AN/EM	-	x	-	x	-	-	-	-	-	x	
Solare Datensysteme / Solar-Log	AN/EM	-	x	x	x	-	-	x	-	x	x	

(x) Lesen und schreiben/read and write, (o) nur lesen/only read, (-) nicht möglich/not possible, (c) Anschluss möglich/connection possible

(AN) Anlagenmonitoring/System monitoring, (EM) Energiemanagement/Energy management, (WB) Ladesäule/Wallbox, (HP) Wärmepumpe/Head pump, (OP) Optimierer/Optimizer

¹ In der Umsetzung / in the implementation

Certificate

of Compatibility for the following BRC Solar optimizers

Power Optimizer M600-M

with the following inverters from Kostal.

We, BRC Solar GmbH, confirm the trouble-free operation of the Power Optimizer M600-M with the current inverter models of **Kostal**.

To confirm trouble-free operation, standardized compatibility tests were carried out. These are repeated at regular intervals with the inverter manufacturers' most current product portfolio to ensure compatibility.

It was tested according to test procedure Pr 078. This includes:


- Partial optimization with partial shading
- Full optimization with homogeneous irradiation
- Full optimization with different orientations
- Testing for inverter-side error messages

The optimizers must not be used in parallel strings.

We hereby confirm that the tests were carried out flawlessly and professionally according to the standardized test procedure.

BRC Solar GmbH

Richard Brace

 09.04.25

Signature, date

BRC Solar GmbH

Pascal Ruisinger



Signature, date

Zertifikat

über die Kompatibilität der folgenden Optimierer von BRC Solar

Power Optimizer M600-M

mit folgenden Wechselrichtern der Firma **Kostal**.

Wir, die BRC Solar GmbH bestätigen den störungsfreien Betrieb des Power Optimizers M600-M mit den aktuellen Wechselrichtermodellen der Firma **Kostal**.

Um den störungsfreien Betrieb bestätigen zu können wurden standardisierte Kompatibilitätstests durchgeführt. Diese werden in regelmäßigen Abständen mit dem aktuellen Produktportfolio der Wechselrichterhersteller wiederholt, um eine Kompatibilität sicherstellen zu können.

Es wurde nach Testverfahren Pr 078 geprüft. Dies beinhaltet:


- Teiloptimierung bei Teilverschattung
- Volloptimierung bei homogener Einstrahlung
- Volloptimierung bei verschiedenen Ausrichtungen
- Prüfung auf wechselrichterseitige Fehlermeldungen

Die Optimierer dürfen nicht in parallelen Strängen eingesetzt werden.

Hiermit bestätigen wir die einwandfreie und fachgerechte Durchführung der Prüfungen nach den standardisierten Testverfahren.

BRC Solar GmbH

Richard Brace



27.04.25

Unterschrift, Datum

BRC Solar GmbH

Pascal Ruisinger



Unterschrift, Datum