

12. März 2025

**Kompatibilitätserklärung zwischen BRC Power Optimizer M500 und  
FRONIUS International GmbH**

Wir freuen uns mitteilen zu können, dass der **BRC Power Optimizer M500** mit den **Fronius Wechselrichtern** der folgenden Serie kompatibel ist:

Voll und Teilausstattung:

Primo 3.0-1	Symo 3.0-3-M	Symo 3.0-3-S
Primo 3.6-1	Symo 3.7-3-M	Symo 3.7-3-S
Primo 4.0-1	Symo 4.5-3-M	Symo 4.5-3-S
Primo 4.6-1	Symo 5.0-3-M	Symo 6.0-3-M
Primo 5.0-1	Symo 7.0-3-M	Symo 8.2-3-M
Symo GEN24 3.0	Symo GEN24 4.0	Symo GEN24 5.0
Symo GEN24 3.0 Plus	Symo GEN24 4.0 Plus	Symo GEN24 5.0 Plus

Nur Teilausstattung möglich:

Primo 5.0-1 AUS	Primo 5.0-1 SC	Primo 6.0-1
Primo 8.2-1	Primo GEN24 3.0	Primo GEN24 3.6
Primo GEN24 4.0	Primo GEN24 4.6	Primo GEN24 5.0
Primo GEN24 6.0	Primo GEN24 3.0 Plus	Primo GEN24 3.6 Plus
Primo GEN24 4.0 Plus	Primo GEN24 4.6 Plus	Primo GEN24 5.0 Plus
Primo GEN24 6.0 Plus	Symo GEN24 6.0	Symo GEN24 8.0
Symo GEN24 10.0	Symo GEN24 12.0 SC	Symo GEN24 6.0 Plus
Symo GEN24 8.0 Plus	Symo GEN24 10.0 Plus	Symo GEN24 12.0 Plus SC
Symo Advanced 10.0-3-M	Symo Advanced 12.5-3-M	

BRC Solar und FRONIUS haben Tests durchgeführt und die wirksame Leistung der Systeme gemeinsam in standardisierten Testumgebungen bestätigt. Die Garantien von BRC Solar und FRONIUS bleiben gültig, wenn die Design-, Installations- und Betriebsanforderungen für jedes Produkt befolgt werden.

Bei Wechselrichtermodellen, die nicht auf dieser Erklärung zu finden sind, kann die Kompatibilität mithilfe unseres Wechselrichter Checkers <https://brc-solar.de/wechselrichter-checker/> geprüft werden.

**BRC Solar GmbH**

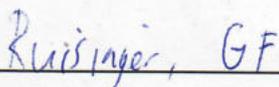
Gehrstraße 7

76275 Ettlingen, Deutschland

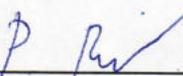
**FRONIUS International GmbH**

Froniusplatz 1

4600 Wels, Österreich

  
Name, Titel

Name, Titel

 12.03.25  
Unterschrift, Datum

Unterschrift, Datum

Philipp RECHBERGER, Head of System Technology

Name, Titel

  
FRONIUS INTERNATIONAL GMBH  
Froniusplatz 1, 4600 Wels  
Tel: +43 (0)7242/241-0, Fax: 241-3013

14.03.2025

Unterschrift, Datum

# Zertifikat

über die Kompatibilität der folgenden Optimierer von BRC Solar

## Power Optimizer M500/14

mit folgenden Wechselrichtern der Firma FRONIUS International GmbH

Primo 3.0-1	Symo 3.0-3-M	Symo 3.0-3-S
Primo 3.6-1	Symo 3.7-3-M	Symo 3.7-3-S
Primo 4.0-1	Symo 4.5-3-M	Symo 4.5-3-S
Primo 4.6-1	Symo 5.0-3-M	Symo 6.0-3-M
Primo 5.0-1	Symo 7.0-3-M	Symo 8.2-3-M
Symo GEN24 3.0	Symo GEN24 4.0	Symo GEN24 5.0
Symo GEN24 3.0 Plus	Symo GEN24 4.0 Plus	Symo GEN24 5.0 Plus

Wir, die BRC Solar GmbH bestätigen den störungsfreien Betrieb des Power Optimizers M500/14 mit den aktuellen Wechselrichtermodellen der Firma Fronius International 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**

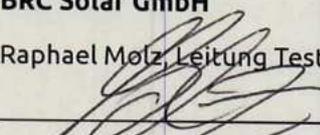
Richard Brace, Entwicklungsleiter

 17.09.2024

Unterschrift, Datum

**BRC Solar GmbH**

Raphael Molz, Leitung Testfeld

 17.09.2024

Unterschrift, Datum

\*Folgende Normen werden erfüllt:

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

Wels, 03.03.2025

## Kompatibilitätserklärung BRC Solar M500

### **Fronius International GmbH**

bestätigt hiermit die Kompatibilität der folgenden Fronius-Wechselrichterfamilien mit dem Optimizer M500/14 der Firma BRC Solar:

- Fronius Symo GEN24
- Fronius Primo GEN24
- Fronius Verto

### Zusammenspiel mit AFCI

Der Einsatz von BRC-Optimierern in Kombination mit aktiviertem Fronius Arc Guard (AFCI-Funktion des Fronius-Wechselrichters) führt zu einer Einschränkung der Empfindlichkeit des Arc Guard, was jedoch keinen Einfluss auf die Zertifizierung des Fronius ARC Guard nach IEC 63027 hat.

### Garantie

Die Verwendung von BRC-Optimierern entsprechend dieser Kompatibilitätserklärung schränkt die Gewährleistungsansprüche des Fronius-Systems nicht ein.

Die Installationsbedingungen der jeweiligen Hersteller, insbesondere bezüglich der maximalen Strombelastbarkeit, sind einzuhalten. Fronius übernimmt keine Haftung für Mindererträge bei optimierten Systemen.

### **Fronius International GmbH**

Business Unit Solar Energy

Froniusplatz 1

4600 Wels



**Fronius**  
FRONIUS INTERNATIONAL GMBH  
Froniusplatz 1, 4600 Wels  
Tel: +43(0)7242/241-0, Fax: 241-3013

Philipp Rechberger

Head of System Technology

## Declaration of Compatibility BRC Solar M500

### **Fronius International GmbH**

Hereby confirms the compatibility of following Fronius inverter families with the optimizer M500/14 of the company BRC Solar:

- Fronius Symo GEN24
- Fronius Primo GEN24
- Fronius Verto

### Interaction with AFCI

The use of BRC optimizers in combination with activated Fronius Arc Guard (AFCI function of the Fronius inverter) leads to a restriction of the sensitivity of the Arc Guard, but this has no influence on the certification of the Fronius ARC Guard according to IEC 63027.

### Warranty

The use of BRC optimizers in accordance with this declaration of compatibility does not restrict the warranty claims of the Fronius system.

The installation conditions of the manufacturers, especially with regard to the maximum current load capacity, must be observed. Fronius accepts no liability for reduced yields from optimized systems.

### **Fronius International GmbH**

Business Unit Solar Energy

Froniusplatz 1

4600 Wels



**Fronius**  
FRONIUS INTERNATIONAL GMBH  
Froniusplatz 1, 4600 Wels  
Tel: +43(0)7242/241-0, Fax: 241-3013

Philipp Rechberger

Head of System Technology