

Bestätigung Kompatibilität mit Fehlerstromschutzschaltern vom Typ A (RCD - Residual Current protective Device)

Name und Anschrift des Herstellers
 KACO new energy GmbH
 Werner-von-Siemens-Allee 1
 74172 Neckarsulm, Deutschland

Produktbezeichnung
 Photovoltaik-Netzeinspeise-Wechselrichter

Typenbezeichnung	KACO Artikel. Nr.	Empfohlener Mindestauslösestrom in [mA]
blueplanet 3.0 NX1 M2 WM OD II90	[1002015]	100
blueplanet 3.7 NX1 M2 WM OD II90	[1002016]	100
blueplanet 4.0 NX1 M2 WM OD II90	[1002017]	100
blueplanet 5.0 NX1 M2 WM OD II90	[1002018]	100
blueplanet 3.0 - 5.0 NX1, 3.0 - 20.0 NX3, 25.0 - 33.0 N3, 50.0 - 60.0 NX3, 50.0 - 60.0 TL3, 6.0 - 12.0 NH3 - RCD Erklärung Typ A - Geräte < 87.0 kVA		
blueplanet 3.0 NX3 M2 W OD IIG0	[1002043]	200
blueplanet 5.0 NX3 M2 W OD IIG0	[1002044]	200
blueplanet 8.0 NX3 M2 W OD IIG0	[1002045]	200
blueplanet 10.0 NX3 M2 W OD IIG0	[1002046]	200
blueplanet 15.0 NX3 M2 W OD IIG0	[1002048]	200
blueplanet 20.0 NX3 M2 W OD IIG0	[1002049]	200
blueplanet 25.0 - 33.0 NX3, 50.0 - 60.0 NX3, 50.0 - 60.0 TL3, 6.0 - 12.0 NH3 - RCD Erklärung Typ A - Geräte < 87.0 kVA		
blueplanet 25.0 NX3 M3 WM OD IIG0	[1002040]	300
blueplanet 30.0 NX3 M3 WM OD IIG0	[1002041]	300
blueplanet 33.0 NX3 M3 WM OD IIG0	[1002042]	300
blueplanet 50.0 - 60.0 NX3, 50.0 - 60.0 TL3, 6.0 - 12.0 NH3 - RCD Erklärung Typ A - Geräte < 87.0 kVA		
blueplanet 50.0 NX3 M5 WM OD IIG0	[1002107]	300
blueplanet 60.0 NX3 M5 WM OD IIG0	[1002108]	300
KACO blueplanet 50.0 - 60.0 TL3, 6.0 - 12.0 NH3 - RCD Erklärung Typ A - Geräte < 87.0 kVA		
KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGS	[1001722; 1001751]	100
KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGM	[1001336; 1001582; 1001613; 1001851]	100
KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGB	[1001450; 1001653; 1001730; 1001832; 1001840; 1001850]	100
KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD IIGX	[1001430; 1001672; 1001852]	100
KACO blueplanet 50.0 TL3 M1 WM OD FRGX	[1001555; 1001581]	100
KACO blueplanet 60.0 TL3 M1 WM OD GM	[1001982]	100
KACO blueplanet 60.0 TL3 M1 WM OD GB	[1001981]	100
KACO blueplanet 60.0 TL3 M1 WM OD GX	[1001983]	100
KACO blueplanet 60.0 TL3 M1 WM OD FRGX	[1001990]	100
Produktbezeichnung Hybrid-Wechselrichter		
blueplanet 6.0 - 12.0 NH3 - RCD Erklärung Typ A - Geräte < 87.0 kVA		
blueplanet hybrid 6.0 NH3 M2	[1002100]	300
blueplanet hybrid 8.0 NH3 M3	[1002104]	300
blueplanet hybrid 10.0 NH3 M3	[1002105]	300
blueplanet hybrid 12.0 NH3 M3	[1002106]	300

Die Wechselrichter der oben genannten Serie können unter Normal- und Einfehlerbedingungen keine DC-Fehlerströme einspeisen. Aus diesem Grund sind in Übereinstimmung mit IEC DIN EN 62109-1:2010, Kapitel 7.3.8 Fehlerstromschutzschalter vom Typ A mit Kurzzeitverzögerung für den Einsatz in Anlagen mit Wechselrichtern der oben genannten Serie geeignet.

Bei Verwendung eines traflosen Wechselrichters an einem PV-Generator entstehen betriebsbedingt Ableitströme. Diese Ableitströme unterliegen starken Schwankungen und sind abhängig vom Aufbau des Generators hinsichtlich parasitärer Kapazitäten gegen Erde sowie den aktuellen Wetterbedingungen.

Wir empfehlen daher einen Fehlerstromschutzschalter mit einem Auslösestrom gemäß der obenstehenden Tabelle oder darüber zu verwenden. Die Verwendung eines Fehlerstromschutzschalters für den Brandschutz mit einem Auslösestrom von 30 mA ist technisch nicht möglich.

Diese Empfehlung entbindet den Anwender nicht von der gesetztes- bzw. normenkonformen Systeminstallation.

Bei eigenmächtigen Änderungen an den gelieferten Geräten und/oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung erlischt die Gültigkeit dieser Bestätigung.

Technische Änderungen vorbehalten.

Neckarsulm, 17.05.2024
KACO new energy GmbH



i.V. Klaus Paffrath
Head of R&D

Neckarsulm, 17.05.2024
KACO new energy GmbH



i.V. Thomas Kittel
Head of Operations