Herstellererklärung zur Fehlerstromüberwachung und Nutzung von netzseitig installierten RCD

Der Hersteller

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.
Green Innovation Division
Via Lungarno 305,

52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italien

erklärt für die unten aufgeführten Produkte:

ZCS AZZURRO 1PH & 3PH Stringwechselrichter
ZCS AZZURRO 1PH & 3PH Hybridwechselrichter
ZCS AZZURRO 1PH & 3PH Speicherwechselrichter

Die Wechselrichter sind aufgrund ihrer trafolosen Bauweise mit einer integrierten allstromsensitiven Fehlerstromüberwachung ("RCMU") ausgerüstet, gemäß den Bestimmungen der Norm IEC EN 62109-2: 2011. Diese Komponente überwacht die AC-Ausgänge des Wechselrichters („GRID“-Port, „BACKUP“-Port & "GEN"-Port als Smartload-Versorgung) und erfasst auftretende Differenzströme.

Sprunghafte Veränderungen (Erdschlüsse) sowie kontinuierliche Ableitströme (parasitäre Kapazitäten der Photovoltaikinstallation gegen Erde) werden vom Wechselrichter zuverlässig erfasst. Bei Überschreiten der Grenzwerte trennt sich die Erzeugungseinheit vom Netz und gibt den entsprechenden Fehler über das Display aus.

Wenn eine netzseitige Absicherung des Wechselrichters aufgrund der gewählten Schutzkonzepte, den Bestimmungen des lokalen Netzbetreibers oder den nationalen Anwendungsregeln gefordert wird, reicht ein Fehlerstrom-Schutzschalter (“RCD”) des Typ A (Wechselströme und pulsierende Gleichströme) aus. Um Fehlauslösungen zu vermeiden, soll der netzseitige Fehlerstrom-Schutzschalter einen Mindestbetrag von $I_N \geq 300mA$ aufweisen. Dieser Wert steigt mit der Nennscheinleistung des Wechselrichters.

Produkt	RCD Typ A
ZCS AZZURRO 1PH 1100-3300TL-V3	300mA
ZCS AZZURRO 1PH 3000-6000TLM-V3	300mA
ZCS AZZURRO 1PH 1100-5000TL2-V3	300mA
ZCS AZZURRO 3PH 3.3-12KTL-V3	300mA
ZCS AZZURRO 3PH 15-24KTL-V3	300mA
ZCS AZZURRO 3PH 25-50KTL-V3	500mA
ZCS AZZURRO 3PH 60-80KTL-V3	750mA
ZCS AZZURRO 3PH 100-110KTL-V4	1000mA

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division
Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201
52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italy
tel. +39 055 91971 - fax. +39 055 9197515
innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - **zcsazzurro.com**
Reg. Pile IT12110P00002965 - Capitale Sociale € 100.000,00 I.V.
Reg. Impr. AR n.03225010481 - REA AR - 94189
Azienda Certificata ISO 9001 - Certificato n. 9151 - CNSQ - IT-17778
Azienda Certificata ISO14001 – Certificato n.1425 – CNSQ-IT-134812

Produkt	RCD Typ A
ZCS AZZURRO 3PH 80-136KTL-LV/HV	1000mA
ZCS AZZURRO 3PH 255KTL-HV	1850mA
ZCS AZZURRO 3PH 250-350KTL-HV-Z0/Z1	3500mA
ZCS AZZURRO 1PH HYD 3000-6000 ZSS HP	300mA
ZCS AZZURRO 1PH HYD 3000-6000 ZP1	300mA
ZCS AZZURRO 3PH HYD 5000-12000 ZP3	300mA
ZCS AZZURRO 3PH HYD 10000-20000 ZSS	300mA
ZCS AZZURRO 3PH HYD 40000-60000 ZSR	500mA - 750mA
ZCS AZZURRO 1PH BZT 5000	300mA
ZCS AZZURRO 3PH POWERMAGIC 1.0 / 1.5	1000mA
ZCS AZZURRO 3PH POWERMAGIC 2.0	500mA - 1000mA

Diese Erklärung gilt für alle identischen Exemplare der angegebenen Produktfamilien.

Die Erklärung verliert ihre Gültigkeit, falls an dem Gerät nicht autorisierte Änderungen vorgenommen werden oder die Betriebsanleitung missachtet wird.

Terranuova Bracciolini, 26.10.2026

Federico Mastronardi



Technischer Vertriebsleiter
Green Innovation Division
Zucchetti Centro Sistemi

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division
Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201
52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italy
tel. +39 055 91971 - fax. +39 055 9197515
innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - **zcsazzurro.com**

Reg. Pile IT12110P00002965 - Capitale Sociale € 100.000,00 I.V.
Reg. Impr. AR n.03225010481 - REA AR - 94189
Azienda Certificata ISO 9001 - Certificato n. 9151 - CNSQ - IT-17778
Azienda Certificata ISO14001 – Certificato n.1425 – CNSQ-IT-134812