

# **EMV-Filter**

## **Sicherheitshinweise**

Datum: Oktober 2022

© TDK Electronics AG 2022. Vervielfältigung, Verbreitung und Verwertung dieser Publikation, der Anlagen hierzu und ihres Inhalts ohne ausdrückliche Genehmigung der TDK Electronics AG nicht gestattet.

## Sicherheitshinweise

Nachfolgend eine Zusammenfassung der Hinweise, die unbedingt zu beachten sind. Eine ausführliche Beschreibung finden Sie in den entsprechenden Dokumenten *Allgemeine Informationen* und *Technische Informationen*.

Thema	Hinweise
Bauelementeauswahl	Bei der Bauelementeauswahl müssen zwingend die Nenndaten des Geräts oder der Anlage (wie z. B. Bemessungs-Eingangsstrom, Bemessungsspannung, Oberschwingungsgehalt usw.) sowie die Deratinghinweise im Dokument <i>Technische Informationen</i> berücksichtigt werden.
Bemessungsspannung	Bei von symmetrischen TN-S-Netz abweichenden Verteilungssystemen ist die Eignung des Produkts und die Einhaltung der zulässigen Spannungen einschließlich der möglichen Fehlerfälle zu prüfen.
Schutz vor Restspannungen Entladewiderstände	Aktive Teile müssen innerhalb einer Zeit von 5 s auf eine Spannung kleiner 60 V (oder 50 $\mu$ C) entladen werden. Bei Anschluss über Steckverbinder gelten kürzere Zeiten. Sollten die Forderungen aufgrund der Betriebsweise nicht eingehalten werden können, ist die Gefahrenstelle gut sichtbar und dauerhaft zu kennzeichnen.  Bei Prüfungen während der Herstellung von Geräten und Anlagen ist nach Abschalten der Spannung eine Entladung durchzuführen.
Ein- und Ausbau der Bauelemente Installation	Beim Ein- und Ausbau der Bauelemente ist ein spannungsfreier Zustand sicherzustellen. Dabei sind die fünf Sicherheitsregeln entsprechend EN 50110-1 einzuhalten.
Einsatz in IT-Systemen	Im IT-System sind die Besonderheiten, wie z. B. der "erste Fehlerfall", zu beachten.
Sicherheitshinweise zu Ableitströmen	Die Datenblattangabe des Ableitstroms hat für den Anwender informativen Charakter.  Der maximale Ableitstrom des gesamten elektrischen Gerätes oder der Einrichtung ist aus Sicherheitsgründen begrenzt. Bitte entnehmen Sie die gültigen Ableitstrom-Grenzwerte für Ihre Applikation aus den entsprechenden Vorschriften, Bestimmungen und Normen.
Spannungsderating Gefahren bei Überlastung des Produkts	Eine Überschreitung der zugelassenen Grenzwerte für die höherfrequenten Spannungsanteile am Produkt kann zur Zerstörung des Produkts führen.
Stromderating bei höheren Umgebungstemperaturen	Die Nichtbeachtung des Stromderating kann zu Überhitzung und somit zur Brandgefährdung führen.

## Sicherheitshinweise

Thema	Hinweise
PE-Verbindung bei Betriebsströmen >250 A	Wir empfehlen bei Betriebsströmen größer 250 A die PE-Verbindung zwischen Einspeisung und Ausgang nicht über die PE-Bolzen des Bauelementes auszuführen.
Einbaulage	Beachten Sie die Einbaulage der Bauelemente! Die Montage muss grundsätzlich so erfolgen, dass die natürliche Konvektion nicht beeinträchtigt wird.
Lange Motorleitungen	Lange Motorleitungen können höhere parasitäre Ströme in der Anlage verursachen. Die für Ausgangsdrosseln und -filter angegebenen Leitungslängen dienen zur Orientierung. Der Anwender muss die technischen Parameter und besonders die Drosseltemperaturen bei der jeweiligen Applikation kontrollieren!