

# Kompakter FI/LS mit 3 Phasen + N in 4 TE

ETI stellt eine FI/LS-Kombination (KZS-4M) vor, die in einem Schaltgerät FI- und Leitungsschutz für moderne 3-Phasennetze vereint. Mit einer Breite von nur 4 Moduleinheiten werden die Eigenschaften von Leitungsschutzschaltern und Fehlerstromschutzschalter zusammengelegt. Dieses Produkt gibt es in zwei verschiedenen Ausführungen, den KZS-4M 3p+N mit einer Abschaltleistung von 6kA und den KZS-4M 3p mit einer Abschaltleistung von 10kA.



Der KZS-4M ist ein kompaktes Schaltgerät (4TE), das Überstromschutz ( $B, C: 6-32A$ ) mit dem Schutz bei direkter und indirekter Berührung von unter Spannung stehenden Komponenten verbindet (Fehlerströme: 30, 100, 300 und 500 mA). Dieser umfassende Schutz in nur 4 Modulen, ist eine optimale Lösung in Verteilern, in denen es Platzprobleme gibt.

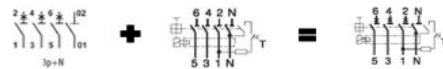
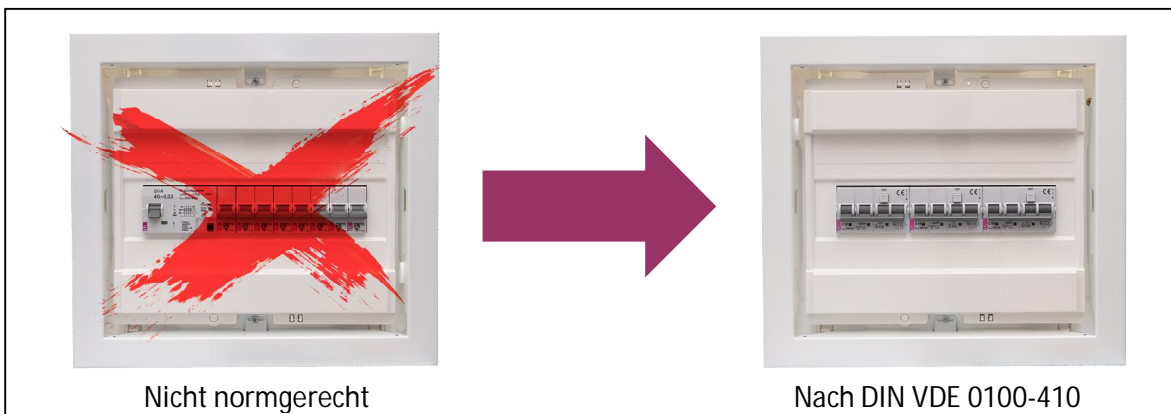


Bild 1: MCB + RCCB = RCBO [ 4 Module gespart ]

Bild 2: KZS 4M (3p+n) nach EN/IEC 61009-1

## Wohngebäude:

Der KZS-4M mit 3-Phasen + Neutralleiter ist für den Einsatz in Wohngebäuden mit Bemessungsspannungen von 230/400V ausgelegt. Dieser FI/LS Schalter eignet sich sowohl für den Schutz von Wasserboilern, Induktionsöfen, Kreissägen und Wärmepumpen als auch für die Absicherung von drei unterschiedlichen 1-Phasenstromkreisen. Aufgrund der kompakten Bauform ist der KZS-4M auch bei Renovierungen eine sehr gute Lösung. Ein höherer Schutzpegel von Stromkreisen kann ohne Austausch des Verteilerkastens schnell und kostengünstig realisiert werden. Hiermit wird die Norm nach DIN VDE 0100-410 erfüllt, die fordert, dass eine Verteilung auf mehrere FI-Schutzschalter aufgeteilt werden muss. Mit dieser Lösung können im Vergleich zu einer Standard Installation drei Modulbreiten eingespart werden.



Nicht normgerecht

Nach DIN VDE 0100-410

## Industrieanlagen:

Der KZS-4M 3p ist für den Einsatz in symmetrischen 3-Phasensystemen (ohne Neutralleiter) ausgelegt. Er kann in Schaltkreisen verwendet werden, in denen Kurzschlussströme von bis zu 10kA entstehen können. Diese FI/LS-Kombination ist der ideale Schutz von 3-Phasen Motoren und Maschinen mit Bemessungsströmen von bis zu 32A.

Auch der KZS 4M 3p+N (6kA) kann im industriellen Bereich variabel eingesetzt werden, da er sowohl für jegliche 3-Phasen-Verbraucher und 1-Phasen-Verbraucher verwendet werden kann.

## Anwendungen:

- Zum Schutz gegen Überlast und Kurzschlüsse
- Brandschutz (für Bereiche mit höherer Brandgefahr)
- Maschinenanschlüsse
- Pumpensteuerungen
- Motorschutz
- Absicherung von CEE-Steckdosen

Bei Verwendung des KZS-4M in Neuinstallationen können aufgrund des geringeren Platzbedarfs (4TE) kostengünstige Lösungen durch den Einsatz von kleineren Verteilergehäusen realisiert werden.

## Über ETI

ETI ist Hersteller / Systemanbieter von elektrotechnischen Komponenten und Komplettlösungen im Bereich der Elektroinstallation mit mehr als 50-jähriger Tradition. ETI hat sich auf den Bereich Niederspannungsschaltgeräte und Niederspannungs- / Mittelspannungssicherungen spezialisiert.

### ETI steht für:

- Hohe Kundenorientierung und technische Unterstützung;
- Spitzen Qualität
- Eigene Forschung mit langjähriger Erfahrung;
- Europäische Produktionsstandorte (Deutschland, Slowenien, Polen, etc.);
- Exzellentes Preis- / Leistungsverhältnis