

Katalognummer R-3W / R-3W-SR

Die SafeSide® Thru-Door Spannungsanzeige liefert elektrische Sicherheitsinformationen, während die Schaltschranktüren sicher geschlossen sind. Diese Einheitsgrößen-Lösung erkennt Dreiphasen-Wechsel- oder Gleichspannung von 40-750 VAC/30-1000 VDC. Die vergossene Bauweise und das redundante Schaltkreisdesign garantieren robuste Zuverlässigkeit. SafeSide®-Produkte sind mit blinkenden LEDs (R-3W) und nicht blinkenden LEDs (R-3W-SR) erhältlich.

Sicherere Aussperrung und Kennzeichnung (LOTO)

Personal von spannungsführenden Teilen fernzuhalten, ist eine der Grundlagen der elektrischen Sicherheit. Für elektrische Sicherheit muss die Frage „Liegt Spannung an?“ exakt beantwortet werden können. Thru-Door Spannungsanzeigen liefern die Antwort auf diese Frage, ohne dass Schaltschränke geöffnet und Personal Spannungen ausgesetzt werden müssen.

Mehr Produktivität bei mechanischer Aussperrung und Kennzeichnung

Arbeiter, die eine mechanische Aussperrung und Kennzeichnung durchführen, müssen elektrische Energie isolieren. Ein extern montierter Spannungsprüfer bietet eine Methode zum Messen der Spannung in einem elektrischen Schaltschrank. Ohne eine Spannungsanzeige müsste der Arbeiter, der die mechanische Aussperrung und Kennzeichnung vornimmt, mit einem Elektriker zusammenarbeiten, der die Spannung in einem elektrischen Schaltschrank mit einem Spannungsprüfer prüft. In diesem Fall ist der Elektriker Spannungen ausgesetzt. Mit Thru-Door Spannungsanzeigen kann der Arbeiter die Spannungsfreiheit überprüfen, ohne sich Spannungen auszusetzen.

Weniger Spannungsaussetzung und kleineres Risiko der Lichtbogenbildung

Bei einem Stromschlag oder bei Lichtbogenbildung muss immer Spannung vorhanden sein, denn wenn keine Spannung anliegt, kann es auch nicht zu einem Stromschlag oder zur Lichtbogenbildung kommen. Wenn die elektrische Aussperrung und Kennzeichnung durchgeführt wird und eine Thru-Door Spannungsanzeige installiert ist, kann der Elektriker die Spannung im Schaltschrank prüfen ohne diesen öffnen zu müssen. Danach sollte der Elektriker den spannungslosen Zustand mit einem Spannungsprüfer gemäß NFPA 70e 120.1(5) oder geltenden Bestimmungen überprüfen. Diese kostengünstige, redundante Spannungsüberprüfung verringert die Gefahr der Lichtbogenbildung und verbessert die elektrische Sicherheit für das Personal.

Achtung: Vor Arbeiten an elektrischen Leitern mit geeigneten Spannungsprüfergeräten sicherstellen, dass keine elektrische Energie vorhanden ist; dazu das entsprechende Verfahren nach NFPA 70E 120.1(5), 120.2 (F)(2)(f)(1-6), OSHA 1910.333(b)(2)(iv)(B) oder geltende Bestimmungen einhalten.

Spannungsanzeige mit konstant leuchtenden LEDs oder blinkenden LEDs¹

FUNKTIONSMERKMALE:

- langlebige LEDs mit redundanten Schaltkreisen
- 40-750 VAC / 30-1000 VDC / 35-600 VAC 1Ø
- Vergossene Bauweise mit 1,8 m Zuleitungsdrähten
- Phasenneutral
- 30 mm Druckknopf oder Vorbohrung
- Hohe Stoßspannungsfestigkeit
- UL Listed, Typ 4X, 12, 13



ANWENDUNGEN:

- Leistungsschalter-Trennvorrichtungen – keine sichtbaren Zungen
- Starkstromtafeln (NFPA 70E Kategorie 3 oder 4)
- Tafeln mit häufigem Zugang
- Mechanische Aussperrung/Kennzeichnung: Anzeige der Spannungsfreiheit
- Tafeln mit mehreren Stromquellen

*CAT III 1000 V
CAT IV 600 V
DC- oder AC-eff zu Masse
(Kurzeitige Impulsspitze 8000 V 20
Wiederholungen, 2 Ohm Stromquelle)

CE
UL TYP 4X
TYP 12
TYP 13

C US
Listed
IND. CONT. EQ.
496V
HAZ. LOC. 42RV
46RD



Dreiphasen 40-750 VAC/30-1000 VDC UL-Listed Spannung
Anzeige für Typ 4X/12/13 mit 30 mm Montage

| | |
|-------------------------------|--|
| R-3W | Blinkend |
| R-3W2-KB¹ | Bündig montierte Baugruppe mit Fassung und R-3W (UL) |
| R-3W-L | Warnaufkleber (wird auf der montierten R-3W angebracht) |
| R-3W2-KB-L | Warnaufkleber (wird auf der montierten R-3W2-KB angebracht) |
| R-3W-SR² | Nicht blinkend |
| R-3W-SR-KB¹ | Bündig montierte Baugruppe mit Fassung und R-3W-SR (UL) |
| R-3W-SR-L | Warnaufkleber (wird auf der montierten R-3W-SR angebracht) |
| R-3W-KB-L | Warnaufkleber (wird auf der montierten R-3W-SR-KB angebracht) |
| R-3W2³ | Blinkende Spannungsanzeige für Ex-Bereiche (geeignet für den Einsatz in einem Ex-Bereich der Klasse 1, Division 2 (Zone 2), Gruppen A, B, C, D oder reine nicht-Ex-Bereiche) |
| R-3W2-KB¹ | Bündig montierte Baugruppe mit Fassung und R-3W2 (UL) |
| R-3W-L | Warnaufkleber (wird auf der montierten R-3W2 angebracht) |
| R-3W-KB-L | Warnaufkleber (wird auf der montierten R-3W2-KB angebracht) |

(1) Muss als eine Baugruppe gekauft werden, damit UL Listing gewährleistet ist

(2) Für das Modell R-3W-SR ist die LED für verschiedene Spannungen wie folgt ausgeführt: 32-159 V (BLINKEND); 160-329 V (FLIMMERND); 330 V+ (KONSTANT).

(3) Spezifikationen und UL-Informationen sind dem R-3W2 Datenblatt zu entnehmen