

## HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

**F: Was sind die Vorteile der Flex-Mount Spannungsanzeige?**

A: Flex-Mount bietet den Vorteil der richtungsabhängigen Montage, wodurch die LEDs optimal von oben, unten, links oder rechts von einer elektrischen Vorrichtung mit einer M 20- oder 3/4"-Kabeleinführungsöffnung sichtbar sind (Option blinkend oder nicht blinkend). Zusätzlich zur Vierleiter-Ausführung ist Flex-Mount die erste Spannungsanzeige von SafeSide®, die als NEUE Fünfleiter-Ausführung zum Einsatz mit Sternschaltungen erhältlich ist.

**F: Müssen bei der Installation und der Verwendung von Flex-Mount bestimmte Sicherheitsverfahren eingehalten werden?**

A: Bei der Installation dieses Geräts müssen immer alle örtlichen, landesweiten und nationalen Bestimmungen zur Elektroinstallation eingehalten werden. Die Installation muss gemäß dem National Electric Code, Canadian Electrical Code oder den geltenden Bestimmungen ausgeführt werden, einschließlich unter Einhaltung der vorgeschriebenen Drahtlängen. Falls zutreffend muss die Verdrahtung gekapselt und gemäß Verdrahtungsmethoden nach Klasse 1, Division 2 in NFPA 70, Artikel 501.10(B) ausgeführt werden.

**F: Sind für die Installation der Flex-Mount Spannungsanzeigen Spezialwerkzeuge erforderlich?**

A: Nein, Standardwerkzeuge reichen aus. Zur Installation der Flex-Mount Spannungsanzeige einfach die Sechskantmutter festziehen, bis der gerändelte Bund sicher auf der Montagefläche aufliegt und der O-Ring mit 1,13 Nm zusammengedrückt wird. Das Gehäuse kann nach wie vor mit der Hand gedreht werden. Das Drehmoment auf 1,7 bis 3,4 Nm erhöhen, um das Gehäuse gegen Drehung zu sichern. NICHT zu fest anziehen.

**F: Was ist im Kleinteilsatz der Flex-Mount Spannungsanzeige enthalten?**

A: Der vom Werk gelieferte Kleinteilsatz enthält 3 Aufkleber, Alkoholwischtuch, 3/4-Zoll-Mutter, 20-mm-Mutter und einen Ring. Die mit dem Gerät mitgelieferten Montageanweisungen zu Rate ziehen.

**F: Wozu dienen die extra Aufkleber?**

A: Jedes Gerät wird ab Werk mit einem Montageaufkleber für die Befestigung von OBEN geliefert. Andere Aufkleber dienen für unterschiedliche Montagepositionen (RECHTS, LINKS u. UNTEN). Der gewünschte Aufkleber wird im vertieften Aufkleberbereich über dem vorhandenen Aufkleber angebracht. Damit der Aufkleber sicher hält, muss die Kontaktfläche mit dem mitgelieferten Alkoholwischtuch gründlich gereinigt und anschließend ohne sie zu berühren luftgetrocknet werden.

**Achtung:** Es muss mit einem ausreichend bemessenen Prüfgerät überprüft werden, ob ein elektrischer Leiter stromlos geschaltet wurde, bevor daran gearbeitet wird. Geeignete Aussperr-/Kennzeichnungsverfahren gemäß OSHA Subpart S oder geltenden Bestimmungen einhalten.

© Grace Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

**F: Ist eine Schutzsicherung erforderlich?**

A: Bei der Installation dieses Geräts müssen immer alle örtlichen, landesweiten und nationalen Bestimmungen zur Elektroinstallation eingehalten werden. Ein Überstromschutz der Versorgungsleiter ist eventuell erforderlich. Falls dies erforderlich ist, eine schnelle Sicherung mit 0,1 A oder 0,125 A, 600 VAC wie Modell KTK-1/10 oder -1/8 verwenden.

**F: In welcher Montageausführung wird das Gerät vom Werk ausgeliefert?**

A: Das Gerät wird zur Montage in einer 3/4-Zoll-Öffnung vormontiert. Die Montage in einer M20-Öffnung wird wie folgt vorbereitet: Den Öffnungsadapter und den äußeren 3/4-Zoll-O-Ring entfernen. Den mitgelieferten Ring in die äußere Rille einsetzen. Unabhängig von der Montageausführung muss die externe Kontaktfläche sauber, eben und frei von Rückständen sein, damit der O-Ring optimal abdichtet.

**F: Können die Drähte auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden?**

A: Ja, die Drähte können auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden. Sicherstellen, dass ausreichend Drahtlänge vorgesehen wird, um die Verdrahtung mit allen erforderlichen Biegungen an der vorgesehenen Anschlussklemme herstellen zu können. Es MUSS eine Mindestdrahtlänge von 150 mm vorgesehen werden.

**F: Auf welche Weise erhöht die Flex-Mount Spannungsanzeige die Produktivität und Sicherheit?**

A: Die Produktivität wird erhöht, da mehr Mitarbeiter die mechanische Aussperrung und Kennzeichnung anhand von einfacheren, kürzeren Verfahren und einfacherer Überprüfung durchführen können. In vielen Fällen können Instandhaltungspersonal, Bedienungspersonal, Reinigungspersonal und anderes Arbeitspersonal Aufgaben durchführen, für die bisher Elektriker oder anderes geschultes Fachpersonal erforderlich waren. Vertrauen des Personals in die Sicherheit führt zu höherer Produktivität. Die Flex-Mount Spannungsanzeige verbessert die Sicherheit durch laufende Anzeige der Orte, (1) an denen Leistungsschalter ausgefallen sind (klemmende Zungen), (2) an denen kapazitive Energie noch abgebaut werden muss, (3) an denen Rückspeisungen vorhanden sind und (4) hilft sicherzustellen, dass bei der Aussperrung die richtige Stelle stromlos geschaltet wurde.

# FLEX-MOUNT SPANNUNGSANZEIGE

Zuverlässige Anzeige. An mehr Stellen.



NEU 5-Leiter-Ausführung

## FUNKTIONSMERKMALE DER FLEX-MOUNT SPANNUNGSANZEIGE

- ▶ Eine dauerhafte elektrische Schutzvorrichtung (PESD), die an nahezu beliebigen Stellen an elektrischen Anlagen einfach installiert werden kann.
- ▶ Die Flex-Mount wird durch eine M20 oder 3/4" Kabeleinführungsöffnung (Adapter mitgeliefert) montiert und ist komplett vergossen, um die Nennwerte von CAT III & IV zu erfüllen. Sie ist sowohl für Wechsel- als auch für Gleichspannungsanwendungen optimal geeignet.
- ▶ Flex-Mount kann an einer beliebigen Seite der elektrischen Anlage montiert werden, damit die LED optimal zu sehen ist. Für die Montage in verschiedenen Ableserichtungen werden Aufkleber mitgeliefert.
- ▶ Dadurch kann Instandhaltungspersonal sicher prüfen, ob Spannung anliegt, wodurch die Aussperrung und Kennzeichnung produktiver abgewickelt werden kann. Dies verbessert die Einhaltung der Normen NFPA 70E und der behördlichen Bestimmungen zu Isolierung von Energiequellen (wie z. B. OSHA).

WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE UNTER [PESD.COM](http://PESD.COM) ODER ERHALTEN SIE TELEFONISCH UNTER 1.800.280.9517



R-3D2

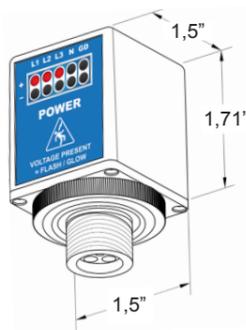
**BETRIEB**

Die **Flex-Mount Spannungsanzeige** ist eine dauerhafte elektrische Schutzvorrichtung (PESD), die an beliebigen elektrischen Geräten montiert werden kann. Diese 3-phasige Spannungsanzeige verfügt über redundante langlebige LEDs (blinkende oder nicht blinkende Ausführung erhältlich) zur visuellen Anzeige, ob Spannung anliegt, und kann an nahezu jeder Stelle montiert werden (Aufkleber für andere Montagerichtungen liegen bei). Zusätzlich zur Vierleiter-Ausführung ist Flex-Mount die erste Spannungsanzeige von SafeSide®, die mit einer optionalen Fünfleiter-Ausführung zum Einsatz mit Sternschaltungen erhältlich ist. Flex-Mount ist komplett vergossen, um die Nennwerte von CAT III & CAT IV zu erfüllen, und kann direkt mit der Stromversorgung fest verdrahtet werden. Sie ist sowohl für Wechsel- als auch für Gleichspannungsanwendungen optimal geeignet. Nach der Integration in die elektrischen Sicherheitsverfahren eines Betriebs kann qualifiziertes Personal sicher und produktiv überprüfen, ob keine elektrische Energie anliegt ohne sich Spannungen auszusetzen.

**TECHNISCHE DATEN**

KOMPONENTENCODE	ZUGELASSEN FÜR CAT III & IV			
	R-3D2	R-3D2-SR	R-3D2-W5	R-3D2-SRW5
Spannungsanzeige	Blinkende LEDs	Nichtblinkende LEDs	Blinkende LEDs	Nichtblinkende LEDs
Zuleitungsanschlüsse	4 Leiter		5 Leiter	
Betriebstemperatur	-20 °C bis +55 °C			
Betriebsspannungsbereich	20-600 VAC 50/60/400 Hz			
Betriebsbereich – Gleichspannung oder gespeicherte Energie	20 bis 1000 VDC (20 bis 750 VDC für Sicherheitsanwendungen)			
Verdrahtungsspezifikationen	#12 AWG (0,9 m lang), PVC-Isolierung mit Nylonmantel, 90 °C bei 1000 V, UL-1452			
Installation	M20 oder 3/4" Kabeleinführungsöffnung			
Zertifikate	cUL Listed (#E334957) Typ 4X, 12, 13 CAT III, IV, Klasse 1 Div 2, IP67, CE			

**ABMESSUNGEN**



Werksmontierter Aufkleber (oben)

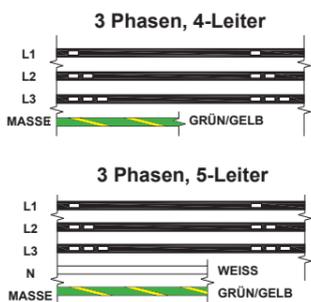
**ZUBEHÖRSATZ UND AUFKLEBER**

- ▶ 2 O-Ringe (M20 und 3/4")
- ▶ 3/4" Adapter
- ▶ 2 Muttern (M20 und 3/4")
- ▶ Ring
- ▶ 3 Aufkleber
- ▶ Alkoholwischuch



(für zusätzliche Montagepositionen)

**LEITERKENNZEICHNUNG**



**ANWENDUNGSEIDEN**

Flex-Mount Spannungsanzeigen können an beliebigen elektrischen Geräten montiert werden, wie u. a.:

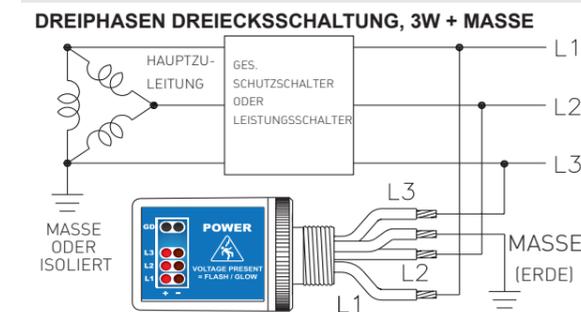
- Motortrennschalter vom Typ NEMA und IEC Lastschalter
- Schutzschalter
- Leistungsschaltertafeln und Lastzentren in kommerziellen und industriellen Gebäuden
- Kritische Pumphanwendungen
- Kompressoren und Motoren in verfahrenstechnischen Betrieben und Fertigungsbetrieben
- Häufig gewartete Stromgeneratoren mit Synchronisierungssystemen
- Unterbrechungsfreie Stromversorgungen für Rechenzentren und Gesundheitseinrichtungen
- Gleichspannung-Schutzschalter und Solar-Stränge in Solarenergieanlagen.



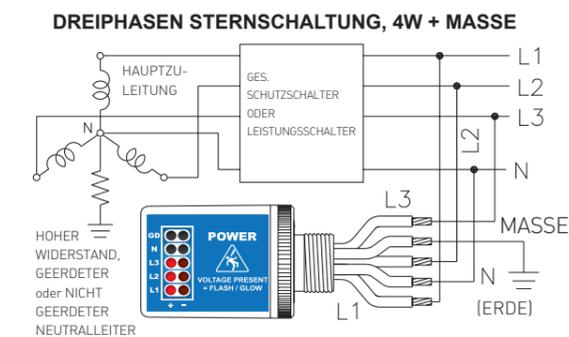
**VERDRÄHTUNGS-AUSFÜHRUNGEN** Zusätzliche Details zur Verdrahtung sind im technischen Anwendungshinweis zu finden.

**WECHSELSPANNUNGSANWENDUNGEN**

**R-3D2 und R-3D2-SR**

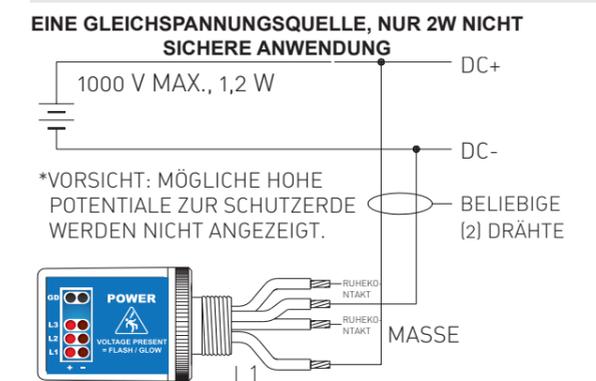


**R-3D2-W5 und R-3D2-SRW5**

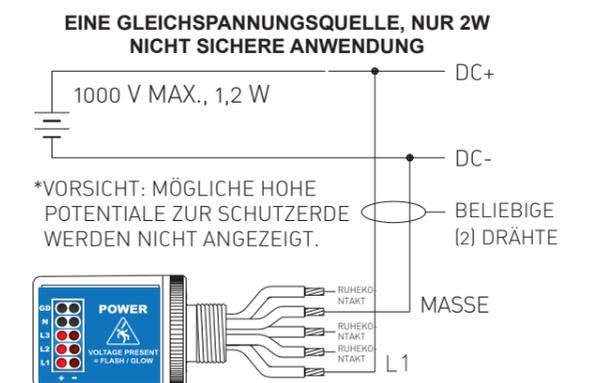


**GLEICHSPANNUNGSANWENDUNGEN**

**R-3D2 und R-3D2-SR**



**R-3D2-W5 und R-3D2-SRW5**



WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE UNTER [PESD.COM](http://PESD.COM) ODER ERHALTEN SIE TELEFONISCH UNTER 1.800.280.9517

**Achtung:** Es muss mit einem ausreichend bemessenen Prüfgerät überprüft werden, ob ein elektrischer Leiter stromlos geschaltet wurde, bevor daran gearbeitet wird. Geeignete Aussper-/Kennzeichnungsverfahren gemäß OSHA Subpart S oder geltenden Bestimmungen einhalten.

© Grace Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE UNTER [PESD.COM](http://PESD.COM) ODER ERHALTEN SIE TELEFONISCH UNTER 1.800.280.9517

**Achtung:** Es muss mit einem ausreichend bemessenen Prüfgerät überprüft werden, ob ein elektrischer Leiter stromlos geschaltet wurde, bevor daran gearbeitet wird. Geeignete Aussper-/Kennzeichnungsverfahren gemäß OSHA Subpart S oder geltenden Bestimmungen einhalten.

© Grace Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

