

WEBINAR

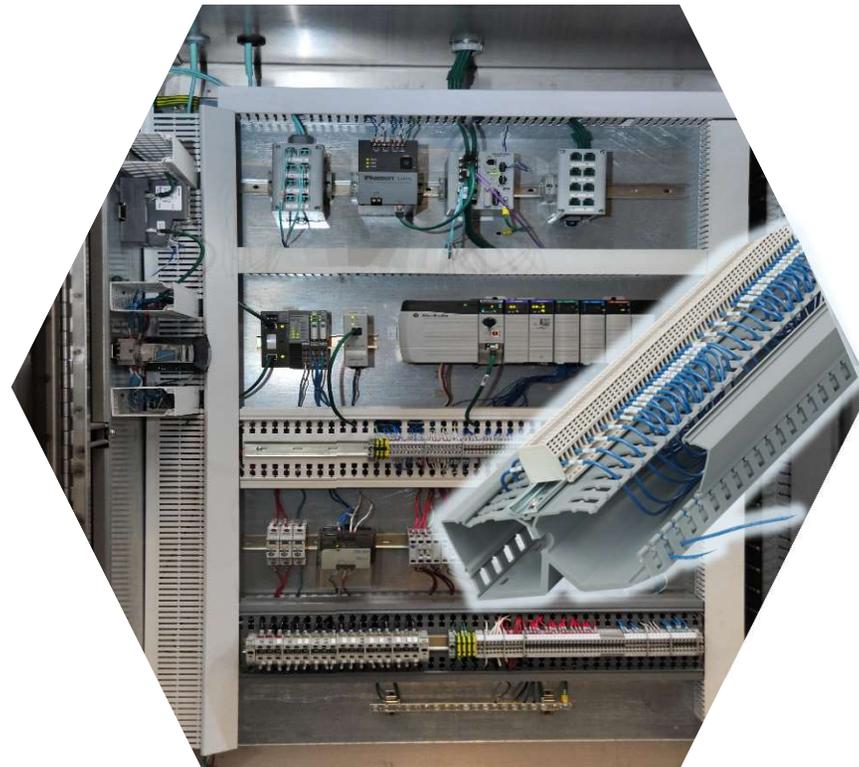
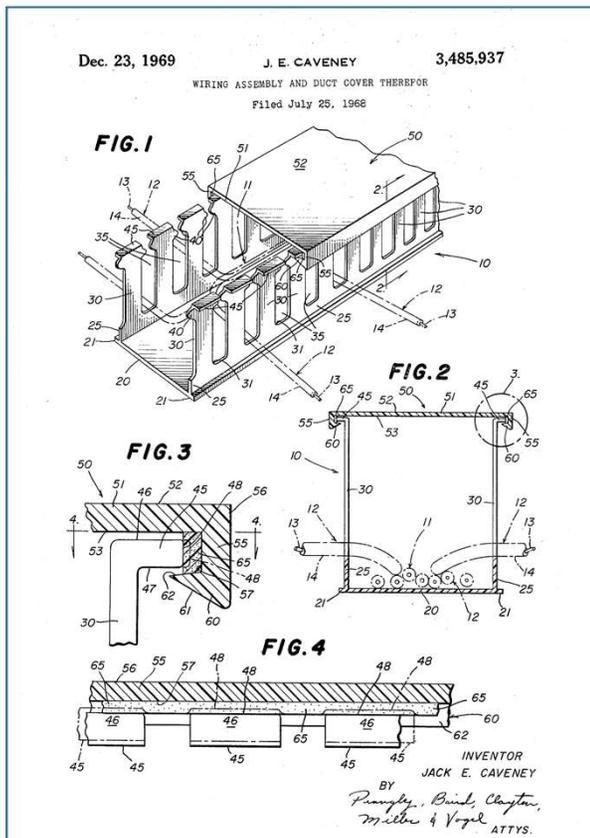
Schaltschrank - Lösungen

Räum Dein Schrank auf!



PANDUIT[®]

Panduit - Mehr als 60 Jahre Innovationen



Panduit auf einen Blick



**Private
Gesellschaft**



5000+
Mitarbeiter



>2000
Patente



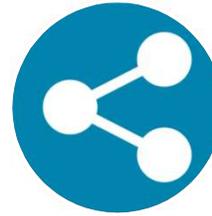
91%
der Fortune 100
Unternehmen
sind Kunden



>€1 Mrd.
Umsatz



18
Labore



Top 3
Connectivity
Providers



28% des Umsatzes
durch Produkte, die in den
letzten **5 Jahren**
eingeführt wurden

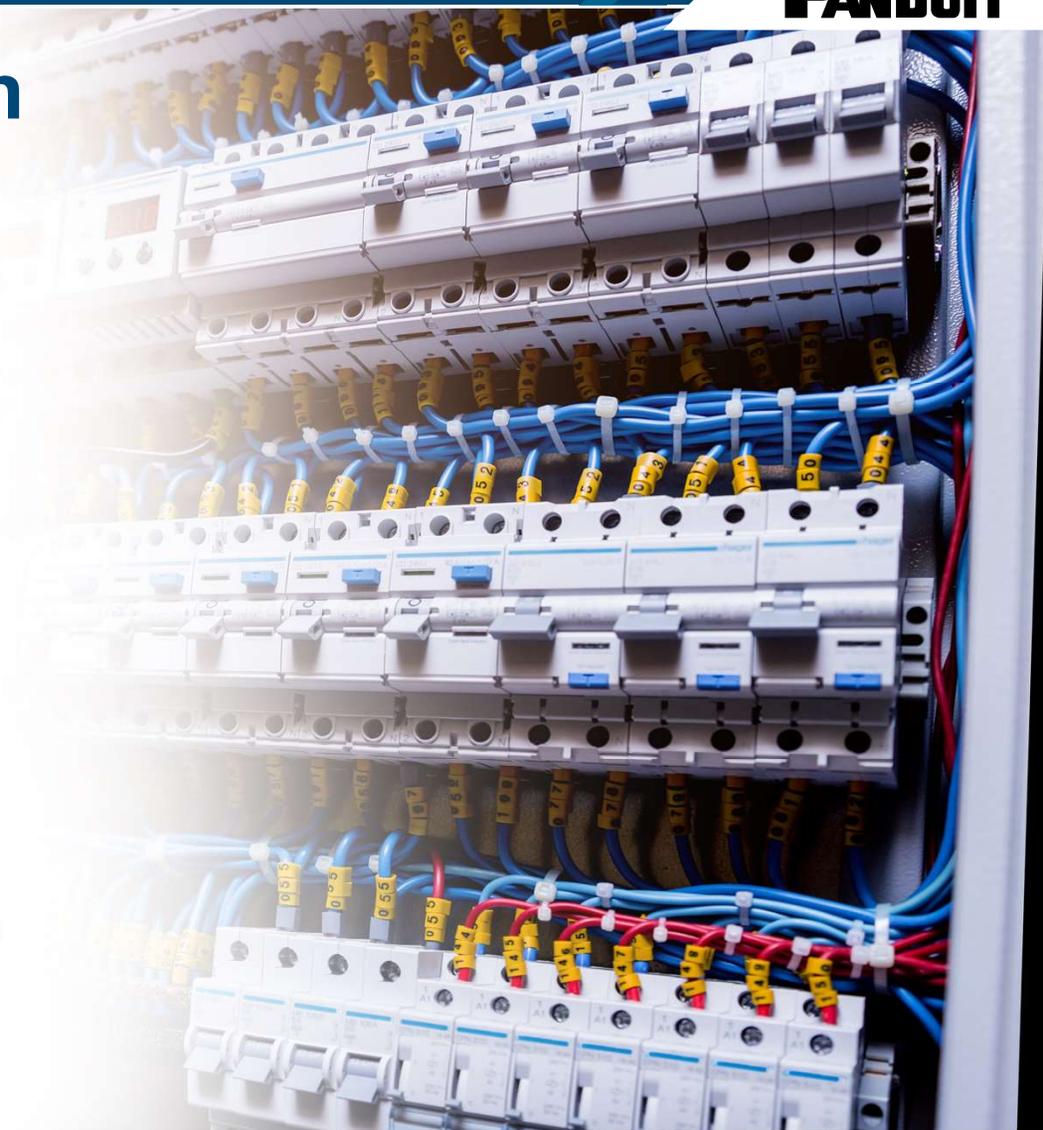
Schaltanlagen Funktionen

Schaltanlagen beinhalten

- speicherprogrammierbare Steuerungen
 - Automatisierungssysteme
- Antriebssteuerungen
 - steuert Motordrehzahl und -drehmoment
- Netzwerk-Systeme und Verteiler
 - verbindet elektronische Geräte mit Servern
- Sicherheitsgeräte, Transformatoren, Motorstarter, Stromversorgungen, etc.

Schaltanlagen sind zuständig für:

- Steuerungen von automatisierten Fabrikanlagen
- Motorsteuerungen
- Sensoren (z. B. Lichtschranken, Näherungsschalter)
- Netzwerk-Konnektivität



Panduit - intelligente Schaltschranklösungen

1 Wiring Duct
Pages 5 – 8



2 Cable Ties
Page 9



3 Cable Accessories
Page 10 – 12



4 Terminals
Page 12



5 Ferrules
Page 13



6 Identification
Pages 14 – 19, 26



7 Safety
Page 20 – 21



8 Grounding
Connectors
Page 22



9 Power
Circuit Wiring
Components
Page 23



10 Abrasion
Protection
Pages 24 – 25



11 Data
Access Port
Page 27



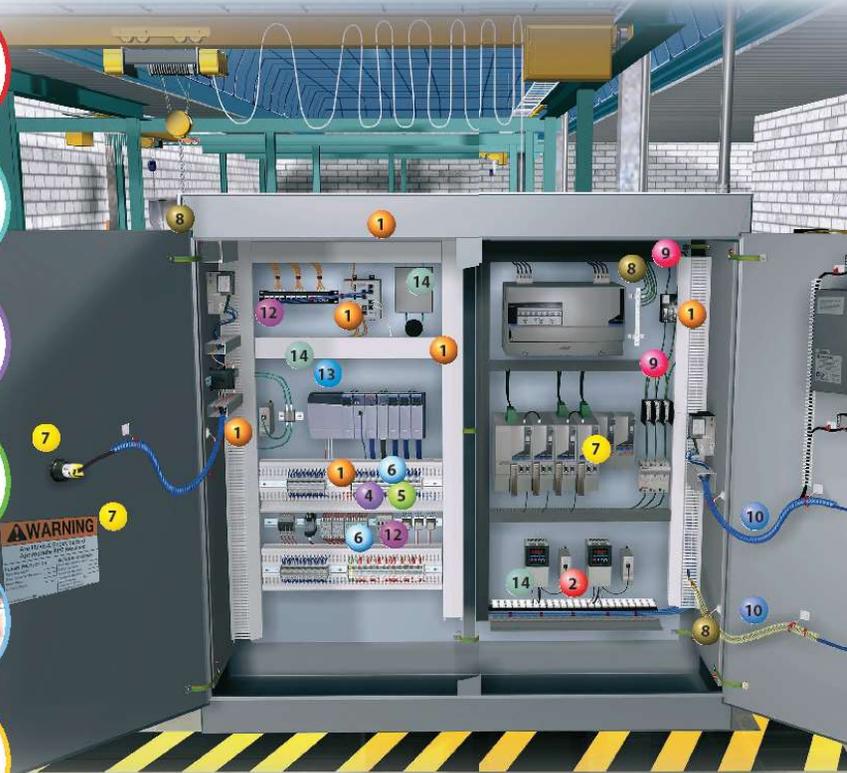
12 Network Security
Page 28



13 Industrial
Uninterruptible
Power Supply (UPS)
Page 29



14 Copper and Fiber
Connectivity
Pages 29 – 33



Panduit Schaltschranklösungen – Teil 1

1 VeriSafe™ – Spannungsfreiheits-Tester



2 Daten- u. Anschluss Schnittstelle - Data Access Port



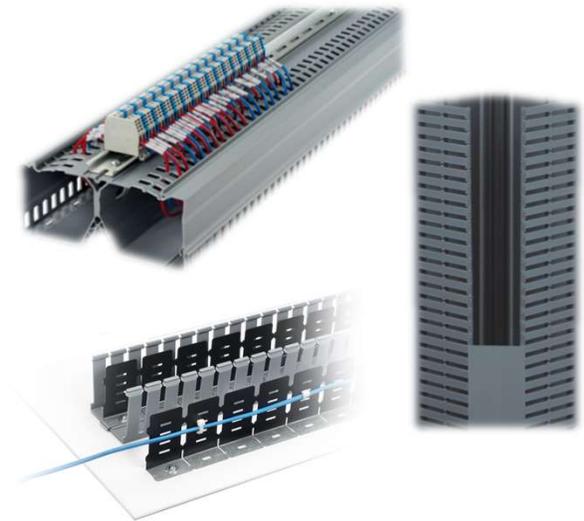
3 Kabelbefestigungen



Panduit Schaltschranklösungen – Teil 2

1 Verdrahtungskanäle

- C-Schienen Verdrahtungskanal (DINrail duct)
- Eck-Verdrahtungskanal (corner duct)
- geschirmter Verdrahtungskanal (shielded duct)



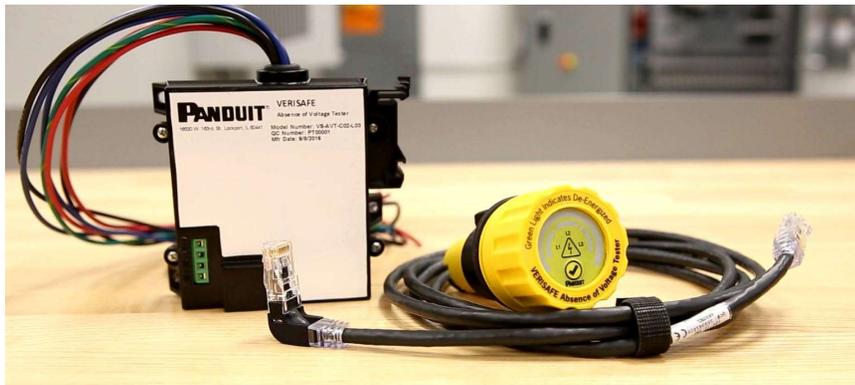
2 ID Solutions

- mobile Drucker
- Etikettenlösungen



1 VeriSafe™ Spannungsfreiheit-Tester

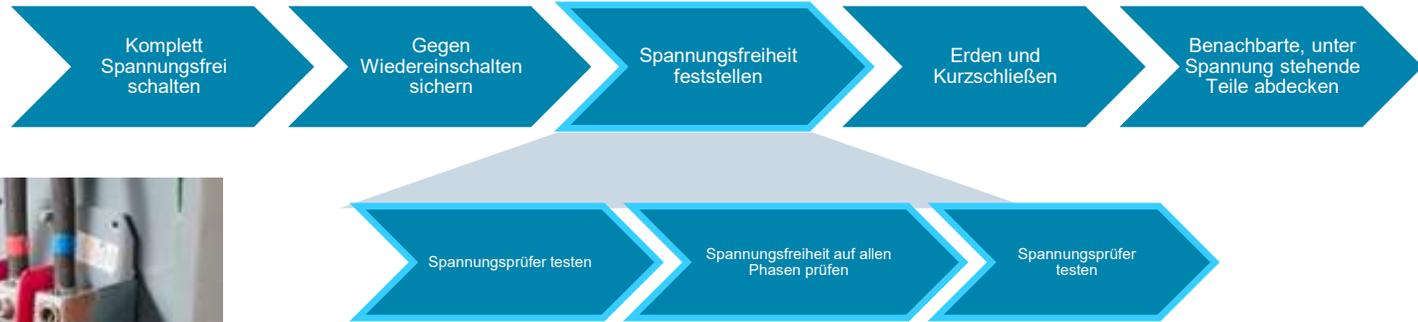
Der sichere Weg Spannungsfreiheit zu prüfen



VeriSafe™ Spannungsfreiheit-Tester

- Neue, innovative und einzigartige Lösung zur Prüfung der Spannungsfreiheit
- Reduziert das Risiko, sich elektrischen Gefahren auszusetzen und erhöht die Arbeitssicherheit
- Reduziert Zeit und Komplexität des Prüfverfahrens
- CE-zertifiziert und IEC-Zertifizierung für Mess-, Kontroll- und Laboranwendungen

Spannungsfrei arbeiten



EN 50110-1:2013 Betrieb von elektrischen Anlagen– Teil 1: Allg. Anforderungen

3.4.8 Arbeiten im spannungsfreien Zustand

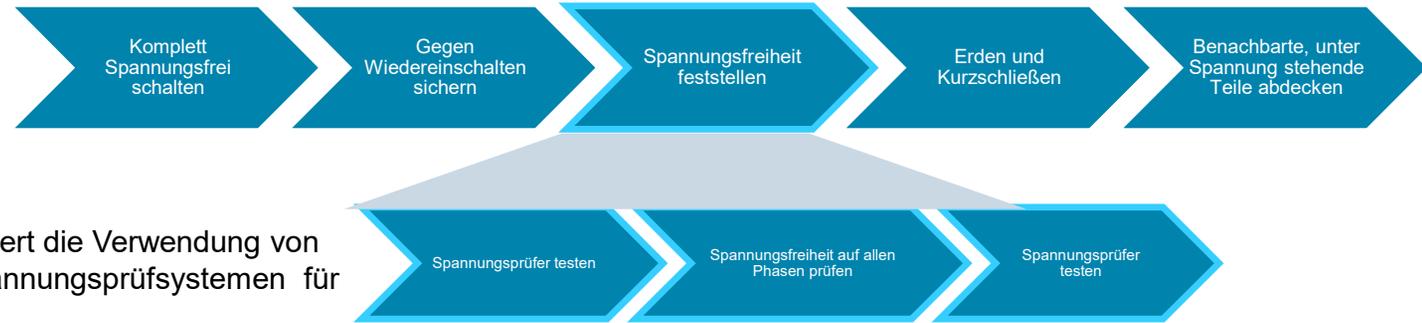
Arbeiten an elektrischen Anlagen, deren spannungsfreier Zustand zur Vermeidung elektrischer Gefahren hergestellt und sichergestellt ist

6.2.4 Spannungsfreiheit feststellen

6.2.4.1 Allgemein

Die Spannungsfreiheit muss an oder so nahe wie möglich der Arbeitsstelle allpolig festgestellt werden. Dieser Zustand muss für spannungsfreie Teile der Anlage entsprechend den betrieblichen Anweisungen festgestellt werden. Dazu gehört zum Beispiel die Verwendung von festeingebauten und/oder ortsveränderlichen Spannungsprüfern. Diese Spannungsprüfer sind mindestens unmittelbar vor und nach Möglichkeit auch nach Gebrauch zu überprüfen.

Werkzeuge zur Spannungsprüfung



EN 50110-1:2013 6.2.4.1 erfordert die Verwendung von Spannungsdetektoren oder Spannungsprüfsystemen für diesen Arbeitsschritt.

Tragbare Spannungsprüfer für Anwendungen bis 1000V

- Haben oft eine visuelle und akkustische Anzeige
- Haben eine Auto-Testfunktion
- Prüfen Spannungsfreiheit von Phase zu Phase und von Phase zu Erde
- Prüfen Gleich- und Wechselstrom
- Digitale Multimeter (DMM) sind nicht erlaubt



Was ist ein Spannungsfreiheit-Tester (AVT)?

Ein fest installierter Tester, mit dem vor dem Öffnen eines elektrischen Gehäuses überprüft wird, ob eine Schaltung spannungsfrei ist

- Überprüft die Spannungsfreiheit von Phase zu Phase und von Phase zu Erde
- Überprüft sowohl Gleich- als auch Wechselspannung
- Testschaltung verifiziert den Betrieb an einer bekannten Spannungsquelle vor und nach der Spannungsprüfung
- Interner Schutzmechanismus um sicherzustellen, dass der Tester zum Testzeitpunkt ordnungsgemäß installiert und direct mit der Schaltung verbunden ist.
- Automatisierte Testsequenzen helfen Bedienfehler zu vermeiden
- Aktive visuelle Anzeigen
- Alle Sicherheitsfunktionen für SIL 3 ausgelegt
- UL 1436 gelistet

AVT Produktkategorie im Sept 2016 zur UL 1436 hinzugefügt

Entwicklung eines ähnlichen IEC- Standarts ist in Arbeit



VeriSafe™ Spannungsfreiheit - Tester

Mobile Prüfgeräte



vs.

Spannungsfreiheitsmessgerät



VeriSafe™ Spannungsfreiheit Tester verwenden aktive visuelle Indikatoren, die den Spannungsstatus in elektrischen Geräten vor dem Zugriff anzeigen. Die Gefährdung durch gefährliche Berührungsspannung wird verringert und die Arbeiter besonders geschützt.



Isolierungs-Modul + Sensor-Kabel

Indikator-Modul (für Außerhalb des Gehäuses)

System Kabel

Einschränkungen von mobile Testern

Hardwarefehler

- Mechanische oder elektrische Fehler durch Verschleiß,
- mechanische Erschütterungen, extreme Umwelteinflüsse

Menschliche Fehler

- Verwendung unzureichender Tester, Auswahl der Einstellungen,
- falsche Verwendung der Messleitungen,
- Ablenkungen bei der Ablesung

Verwalten von Systemfehlern

- Schulung zur Auswahl und Verwendung von Testinstrumenten und deren Einschränkungen, fehlende Richtlinien für geliehene oder unbekannte Tester

Gefährdung

- Kann bei der Überprüfung der Funktionalität des Testers und während des Tests auftreten

Prozessfehler

- Weglassen oder Ausführen von Schritten außerhalb der Reihenfolge



VeriSafe Spannungsfreiheit-Tester

Der sichere Weg eine Spannungsfreiheit zu prüfen

Konzipiert für Anlagen bis
600V



**Isolationsmodul und Sensorleitungen
(mit Kontakten für optionale Ausgabe)**

**Anzeige Modul
(außerhalb des Gehäuses)**

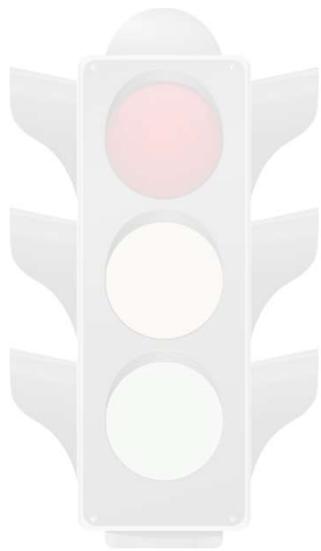
AVT Systemkabel



VeriSafe™ Spannungsfreiheit Tester verwenden aktive visuelle Indikatoren, die den Spannungsstatus in elektrischen Geräten vor dem Zugriff anzeigen, wodurch die Gefährdung durch Elektrizität verringert wird und die Arbeiter geschützt werden.

aktive visuelle Anzeige

- Beispiel Verkehrsampel



STOP



GO



?

Produktunterscheidung

Spannungsprüfer

- Tragbar
- Vorhandensein und Spannungsfreiheit feststellen
- Kontakt und berührungslose Versionen



Spannungsanzeige

- Fest installiert
- Warnung nur vor Spannung
- Keine Garantie für Spannungsfreiheit



Isolatorprüfung

- Fest installiert
- Verifizieren keinen AUS-Zustand
- Benötigen Stromquelle



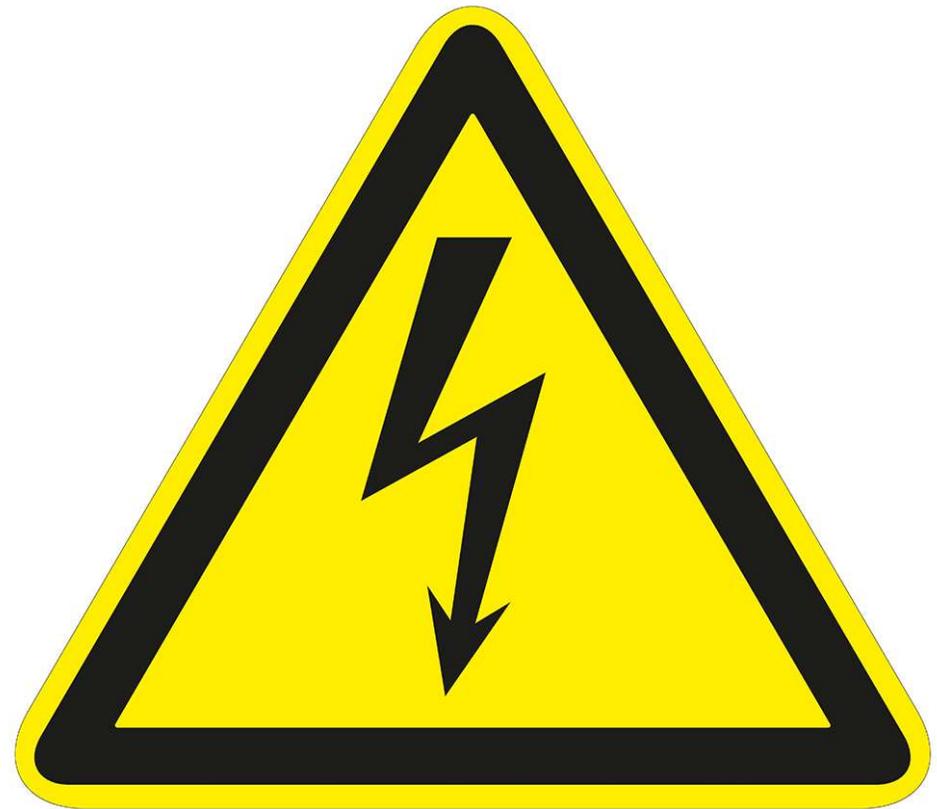
VeriSafe™ Spannungsfreiheit-Tester

- Test ohne Belastung
- Selbstversorgend mit bekannter Spannungsquelle
- Selbsttest vor und nach der Prüfung
- Automatisierte Testsequenz
- Erkennt AC und DC ohne Anpassungen vorzunehmen

- Aktive Anzeige für Spannungsfreiheit
- SIL 3 Sicherheitsfunktionen (Vermeidung und Kontrolle von Fehlern)
- Eingebaute Isolation

Daten zu elektrischen Unfällen

- Seit 30 Jahren nimmt die Zahl der Arbeitsunfälle sowie schwerer Unfälle durch Elektrizität stetig ab.
- Trotzdem bleiben diese besonders ernst.
- In der EU sterben jedes Jahr 324 Arbeiter durch Stromschlag.
- **Seltene, aber oft schwere Unfälle.**
- Außerdem können Unfälle durch Strom **Brände und Explosionen verursachen.**
- Elektrische Unfälle treten hauptsächlich während des Betriebs an fest installierten Niederspannungsanlagen (Maschinen, Schaltanlagen, etc.) .
- Elektrische Unfälle sind **15-mal häufiger tödlich** als andere Arbeitsunfälle.



Anwendungsbeispiele



Schaltanlagen (NS, HS) und Transformatoren

- Anlagen mit hohem Zugriffsrisiko
 - Häufig zu öffnende Anlagen
- Schwer zugängliche Standorte
- Standorte mit temporärer Stromversorgung
- Anlagen mit gespeicherter Energie
 - Batterieanlagen, Kondensatoren, etc.
- Anlagen welche häufig gewartet werden

Hauptmerkmale & Vorteile von VeriSafe™

- **Verbesserte Sicherheit**
 - Prüft den Spannungsstatus bevor das Gehäuse geöffnet wird.
 - Verhindert direkte elektrische Gefährdung
- **Gesteigerte Produktivität**
 - Einfach zu bedienen. Test startet auf Knopfdruck
 - Keine Werkzeuge nötig
 - Visueller Alarm bei kritischen Strombedingungen
- **Zuverlässige Ergebnisse**
 - Fehlersicheres Design mit aktiven Anzeigen
 - Sicherheitsfunktionen erfüllen SIL 3 nach IEC 61508-1
- **Vereinfachter Prozess**
 - Automatisierte Testsequenz zum Prüfen, dass ein elektrisch sicherer Zustand vorliegt
 - Automatisierter Test hilft, Bedienfehler zu reduzieren
- **Flexible Anwendung**
 - Konzipiert für die Prüfung 3-phasiger Stromkreise bis 600V (1000V in Vorbereitung)
 - Installation an der Netz- oder Lastseite des Trennschalters
 - Erkennt Gleich- und Wechselspannung

2 Data Access Ports

Daten-/Anschluss Schnittstellen

Sicherer und schneller
Zugang in die vernetzte
Welt von
INDUSTRIE 4.0



PANDUIT[®]

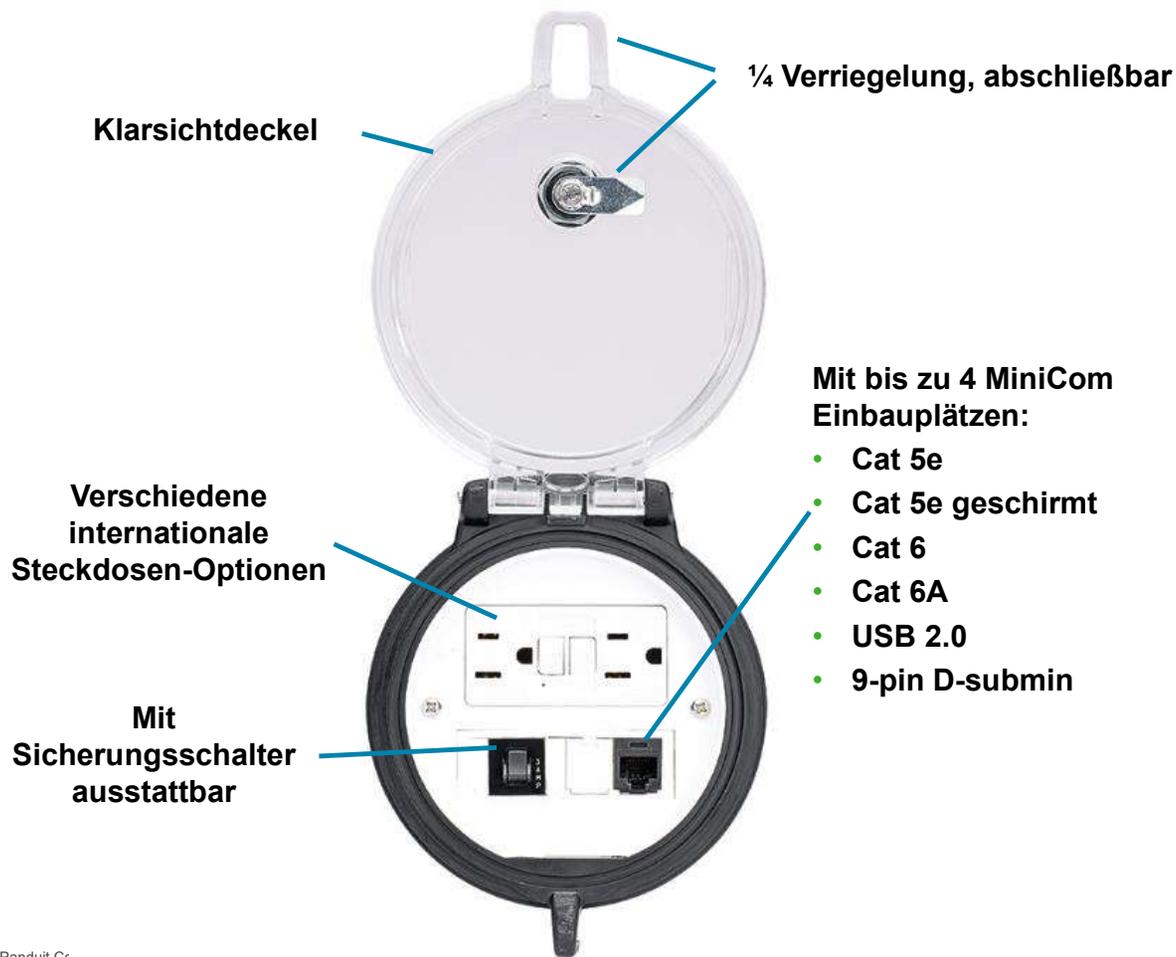
Was sind Panduit Daten/Anschluss Einheiten?

fest montierter Programmieranschluss, der Anwendern ein sicheres Mittel zur Wartung und Überwachung der Leistung von SPS und industriellen Netzwerken bietet.

- Zugriff auf Netzwerke innerhalb des Schaltschranks ohne Öffnen der Schaltschranktür
- IP65 und IP66 per IEC 60529
- UL-gelistet nach FTTA/FTTA712
- Innovatives rundes Design ermöglicht eine schnelle und einfache Installation
- großes Programm an Datenanschlüssen für jede Spezifikation, einschließlich kundenspezifischer Kennzeichnung
- Die Port-Layouts sind vollständig modular und bieten:
 - Flexibilität in der Konstruktion
 - Einfache Aufrüstbarkeit
 - Anpassungsfähiges Design



Data Access Port Bauteile



Mit bis zu 4 MiniCom Einbauplätzen:

- Cat 5e
- Cat 5e geschirmt
- Cat 6
- Cat 6A
- USB 2.0
- 9-pin D-submin



Data Access Port Modularität

Die Layouts der 3"- und 4"-Data-Access-Ports sind vollständig modular aufgebaut und bieten somit Flexibilität im Design, Aufrüstbarkeit vor Ort und anpassbare Bestände. Fügen Sie einfach die Komponenten hinzu oder entfernen Sie sie, die Sie für Ihre Anwendung benötigen.



3 Panduit Kabelbefestigungen

Panduit bietet ein umfassendes Angebot an Kabelzubehör.

Dieses Zubehör wurde entwickelt, um die Installation zu beschleunigen und die Installationskosten für das Verlegen und Halten von Kabeln zu verringern.



Panduit Klebesockel-Befestigungen

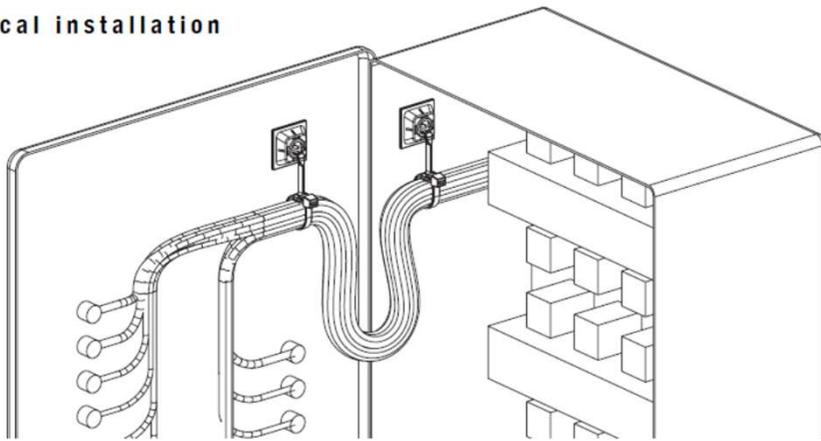


Halter und Klemmen mit **Klebesockel** zur Befestigung auf verschiedenen Materialien im Schaltschrankbau (Kunststoff, Metall, usw.) mit und ohne Kabelbinder

- Klebematerialien in Industriequalität für langlebige zuverlässige Befestigungen (Kautschuk- und Acrylbasis)
- Befestigungselemente in verschiedenen Materialien abhängig der Einsatzbereiche und Anwendungen (Hitze, UV-Strahlung, Chemikalien, usw.)

Panduit dynamischer Kabelmanager

typical installation



- Der dynamische Kabelmanager von Panduit ist eine zuverlässige und kosteneffektive Lösung zur Sicherung von Kabelbündeln in Schalttafeln, die einen klappbaren Zugang in den Schaltschrank und auch der zugehörigen Systeme gewährleistet.
- Diese Halterungen sind gut geeignet für den Einsatz in Schaltschränken mit Befehls- und Meldegeräten, Displays und weiteren Elementen in der Schaltschranktür.
- Durch die einzigartige Halterung lässt sich die Schaltschranktür leicht öffnen und schließen und verlängert die Lebensdauer des Klebesockels, bei denen Bündelbewegungen unvermeidlich sind.

Panduit Bediengeräte- Zugentlastung



- Wird hinter dem Befehls/Bedienelement installiert und sichert die Kabel/Leitungen gegen Zugbeanspruchung
- Ideal für Bereiche mit hoher Beanspruchung, in denen das Kabel von der Montageplatte zur Schaltschranktür geführt wird
- Kompatibel mit den meisten Befehls/Bedienelementen (22mm und 30mm Ausschnitt/Lochmaß)
- Sicherung der Kabel/Leitungen durch Kabelbinder

Panduit Schaltschranklösungen – Teil 1

1 VeriSafe™ – Spannungsfreiheits-Tester



DEMO Teil 1

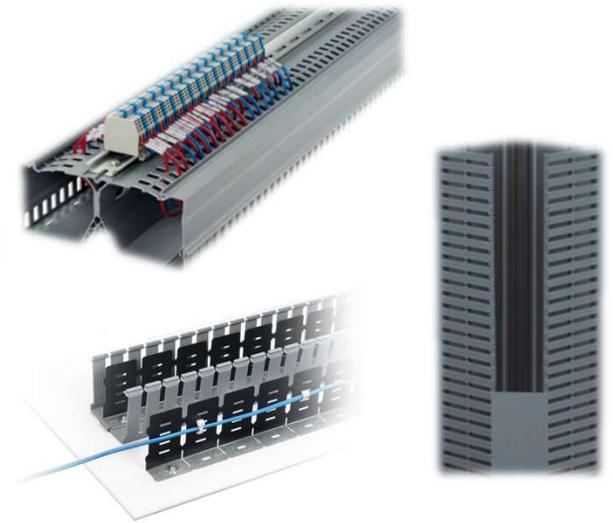
3 Kabelbefestigungen



Panduit Schaltschranklösungen – Teil 2

1 Verdrahtungskanäle

- DIN-Schienen Verdrahtungskanal (DINrail duct)
- Eck-Verdrahtungskanal (corner duct)
- geschirmter Verdrahtungskanal (shielded duct)



2 Kennzeichnungslösungen

- mobile Drucker
- Etiketten

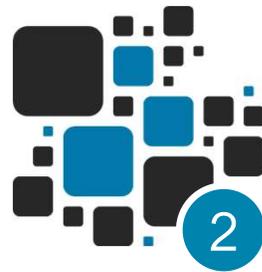


1 Verdrahtungskanäle



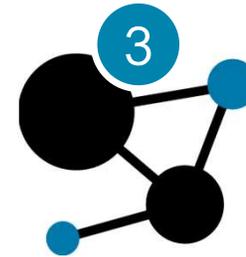
1 Platzeinsparung

Mehr Technik mit weniger Platz



2 Organisation

Schränke müssen übersichtlich und aufgeräumt sein, um die Fehlersuche zu erleichtern



3 Netzwerk und Geräteverkabelung

Mehr Netzwerkgeräte bedeuten eine erhöhte Anzahl von Ethernet-Switches im Schaltschrank



4 Rauschabstand

Erdung und Verkabelung helfen, elektromagnetische Störungen (EMI) zu vermindern



5 Sicherheit

Mehr IT-Personal, welche nicht für gefährliche Spannung geschult sind



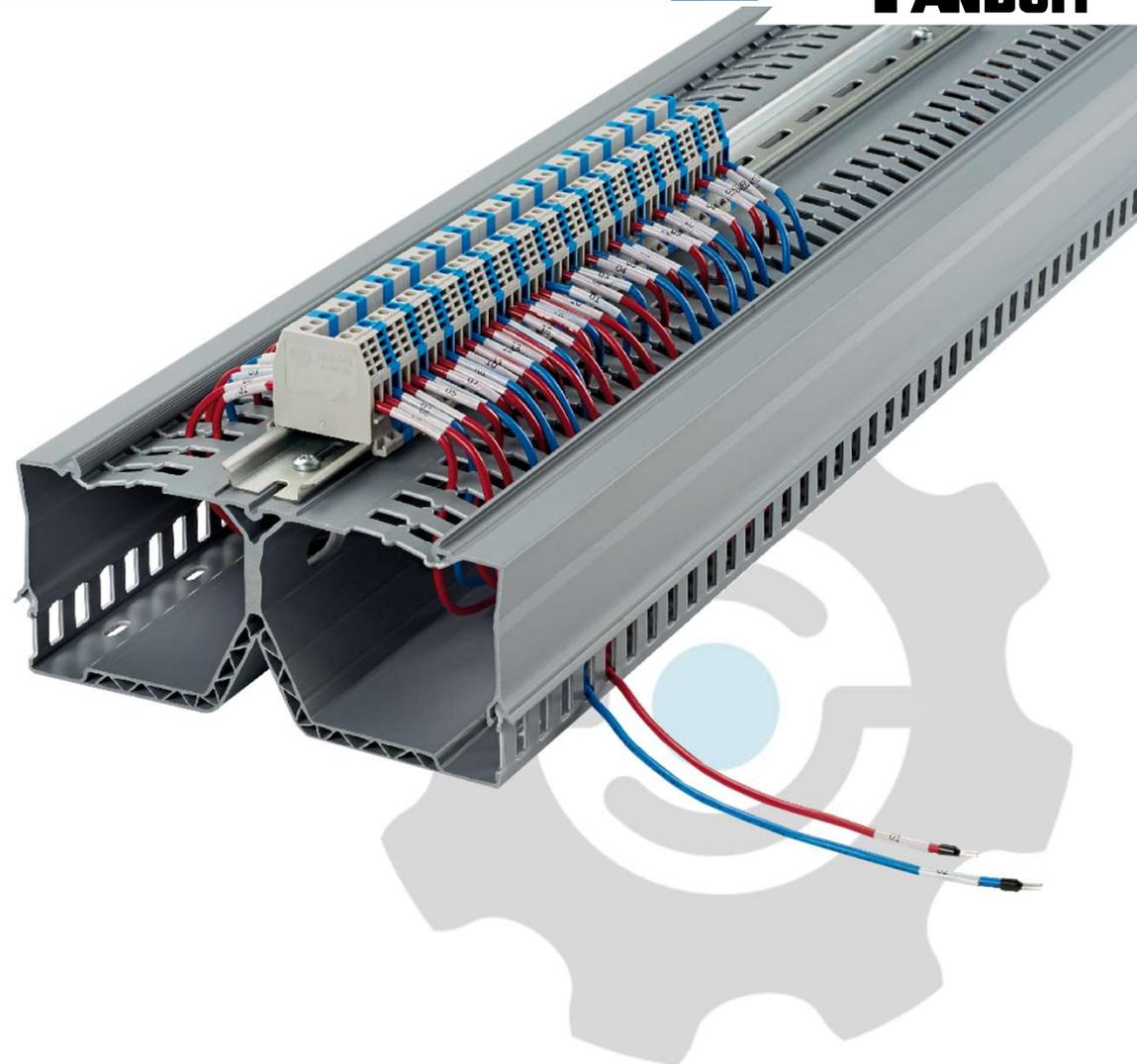
6 Sicherheit

Netzwerk und Schaltschrank

Platzeinsparung

PanelMax™ DIN Rail Wiring Duct DIN-Scheinen Verdrahtungskanal

- Innovative Lösung maximiert den verfügbaren Platz im Gehäuse und im Schaltschrank
- Bis zu 30 % Platzersparnis im Schaltschrank
- Verkleinerung des Schaltschranks bei neuen Projekten
- Platzgewinn bei Nachrüstungsanwendungen
- Verbessert den Zugang zu den Komponenten und erleichtert die Kabelinstallation und Fehlersuche
- Sehr großes Einsparungspotenzial (je nach Anwendungsgröße)



PanelMax™ DIN-Schienen Kanal

- Kompatibel mit vom Anwender gelieferten DIN-Schienen (Größe 35 oder 15 mm DIN)
- Kompatibel mit vielen DIN-Montage-Komponenten
 - Reihenklemmen
 - Leitungsschutzschalter
 - Kleinststeuerungen
 - SPS
- Erhältlich in 3 Größen
- Wird mit Befestigungselementen zur Montage der C-Schiene geliefert
- **Stabil** - Montage bis zu 6kg per Meter



PanelMax™ DIN Rail Wiring Duct

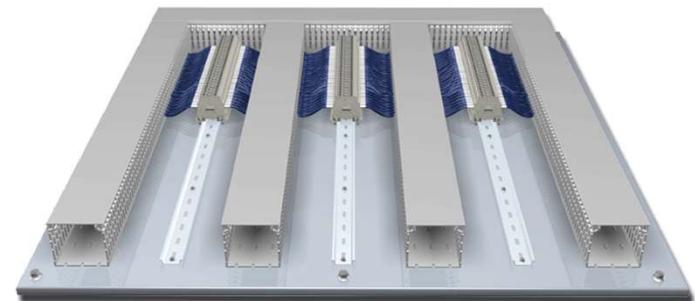
Einsparpotenzial - Vergleich

Konventionelle Anwendung Verdrahtungskanal

Einteilung	Artikel	Menge
Horizontale Reihe	F3X3LG6	1m
	C3LG6	1m
Vertikale Reihe	F3X3LG6	3,65m
	C3LG6	3,65m
Montageplatte	39.4 x 47.2 x 11.8	1 St.

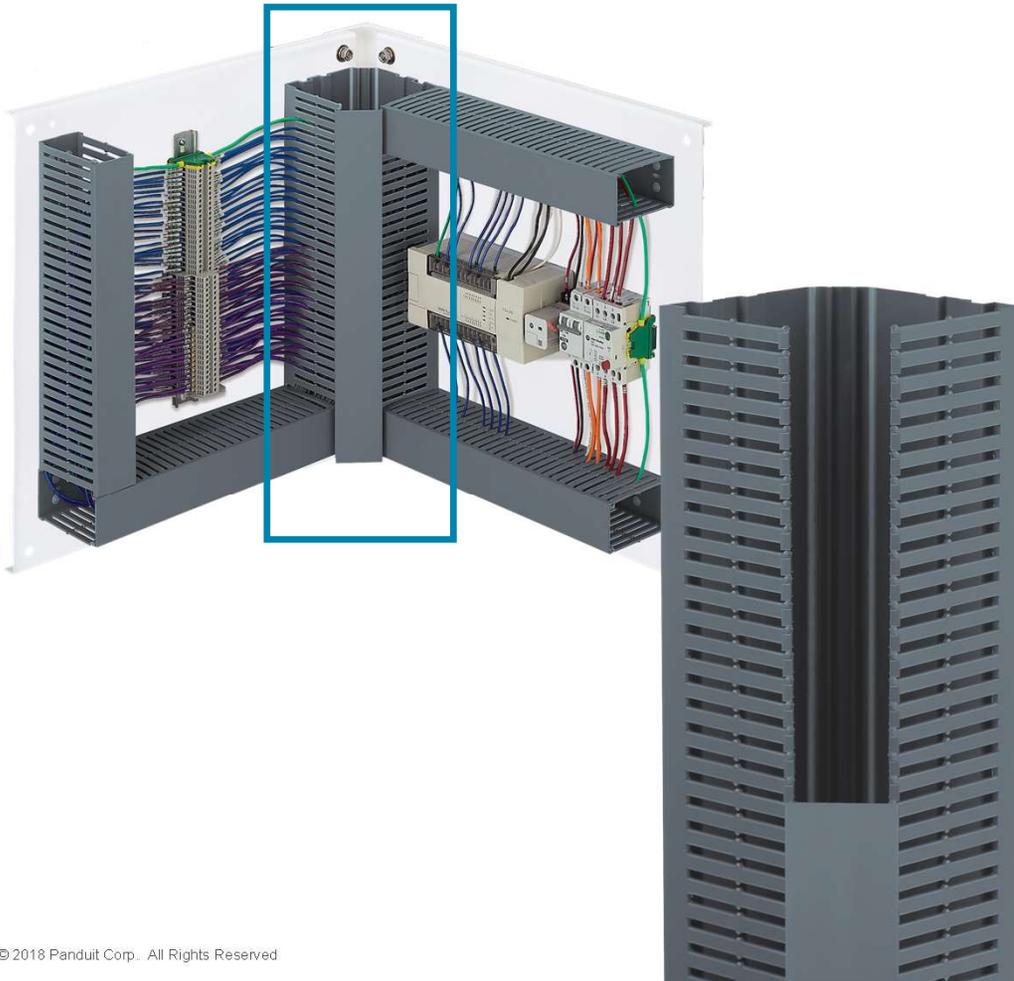
PanelMax™ DIN Schienen Kanal

Einteilung	Artikel	Menge
Horizontale Reihe	F3X3LG6	0,60m
	C3LG6	0,60m
Vertikale Reihe	DRD33LG6	1,80m
Montageplatte	31.5 x 47.2 x 11.8	1 St.



Kosteneinsparung insgesamt 23%

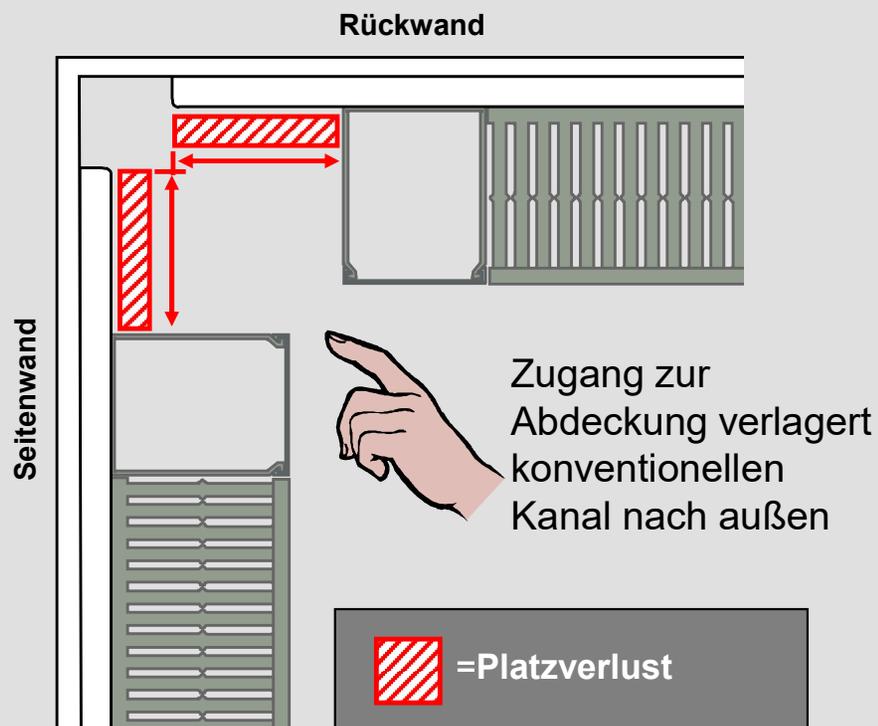
PanelMax™ Eck-Verdrahtungskanal



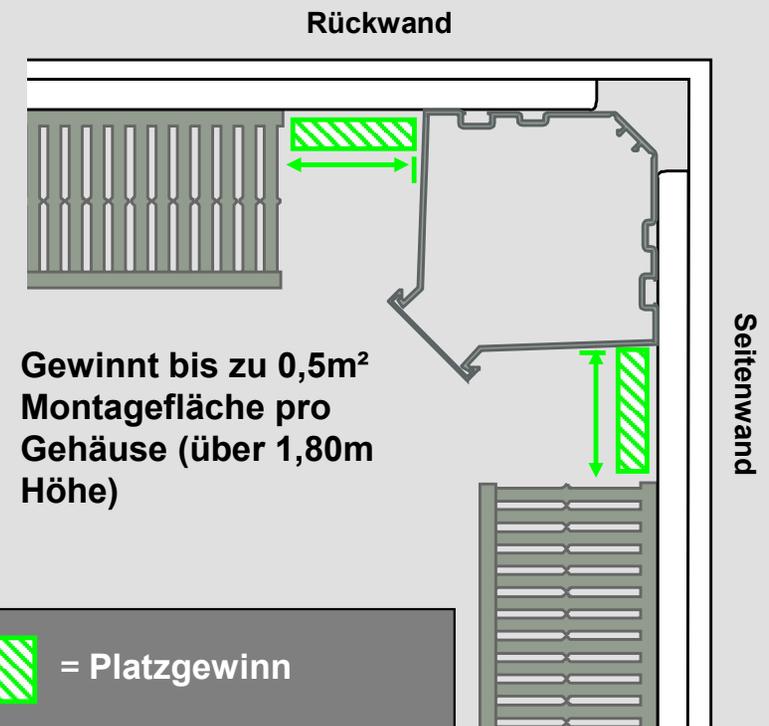
- Lösungen wie PanelMax™ Eckkanal können bis zu 20 % des Schaltschrankplatzes zurückgewinnen
- Verringern Sie die Schaltschrankgröße bei neuen Projekten oder gewinnen Sie Platz bei Nachrüstungsanwendungen
- Verbessert den Zugang zu den Komponenten und erleichtert die Kabelinstallation und Fehlersuche
- Ermöglicht einen sauberen Übergang der Verdrahtung von der Rückwand zu den Seitenwänden
- Einteiliges Design mit Deckel

Platzgewinn in neuen und bestehenden Schaltschränken

konventioneller Verdrahtungskanal



PanelMax™ Eckkanal

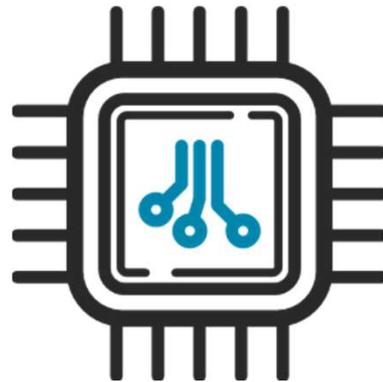


Risiken Aufgrund von EMI-Störungen



Störquellen

- Frequenzumrichter
- Servo-Antriebe
- Schaltende Stromversorgungen
- Schaltvorgänge von induktiven Lasten (Spulen, Magnetventile)
- ESD
- Blitzschlag



Störeinflüsse auf

- Kommunikationsverkabelung
- Analoge Einzelverdrahtung
- Hochgeschwindigkeits-Zählsignale
- Steuerungen
- Mikroprozessorgesteuerte Geräte, Antriebe, Computer, Sensoren

Geschäftsrisiken

- Produktivitätsverlust
- Ausfallzeit
- Wartungs-/Reparaturkosten
- Kosten für Fehlersuche
- Kosten für Geräteaustausch

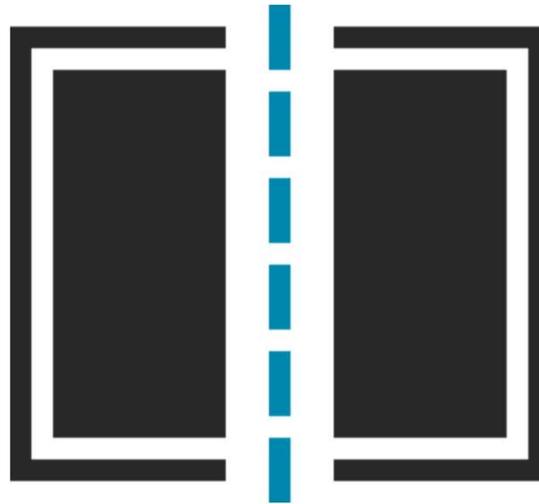


Drei Wege zur Erreichung des Rauschabstandes

Die Bekämpfung der Auswirkungen von Störungen erfordert einen vielschichtigen Ansatz.



**Abschirmen
& Filtern**



Verlegeabstand



**Erdungs &
Potentialaus-
gleich**

PanelMax™ Kabelkanal Metalltrennwand

Separat oder im Verdrahtungskanal montierbar

Für den vielseitigen Einsatz als Verdrahtungskanaltrennwand und Rauschtrennung

Größen

46, 73, 98 cm Höhe

Durchführungen

Ermöglichen den Übergang der Drähte durch die Barriere bei 90°

unterteilte Trennwand

optimale Längen Anpassung

beschichtete Kanten

Die Epoxidbeschichtung sorgt für eine glatte Kante, um Abrieb zu verhindern

unbeschichtete, leitfähige Oberflächen

Zur besseren Erdung

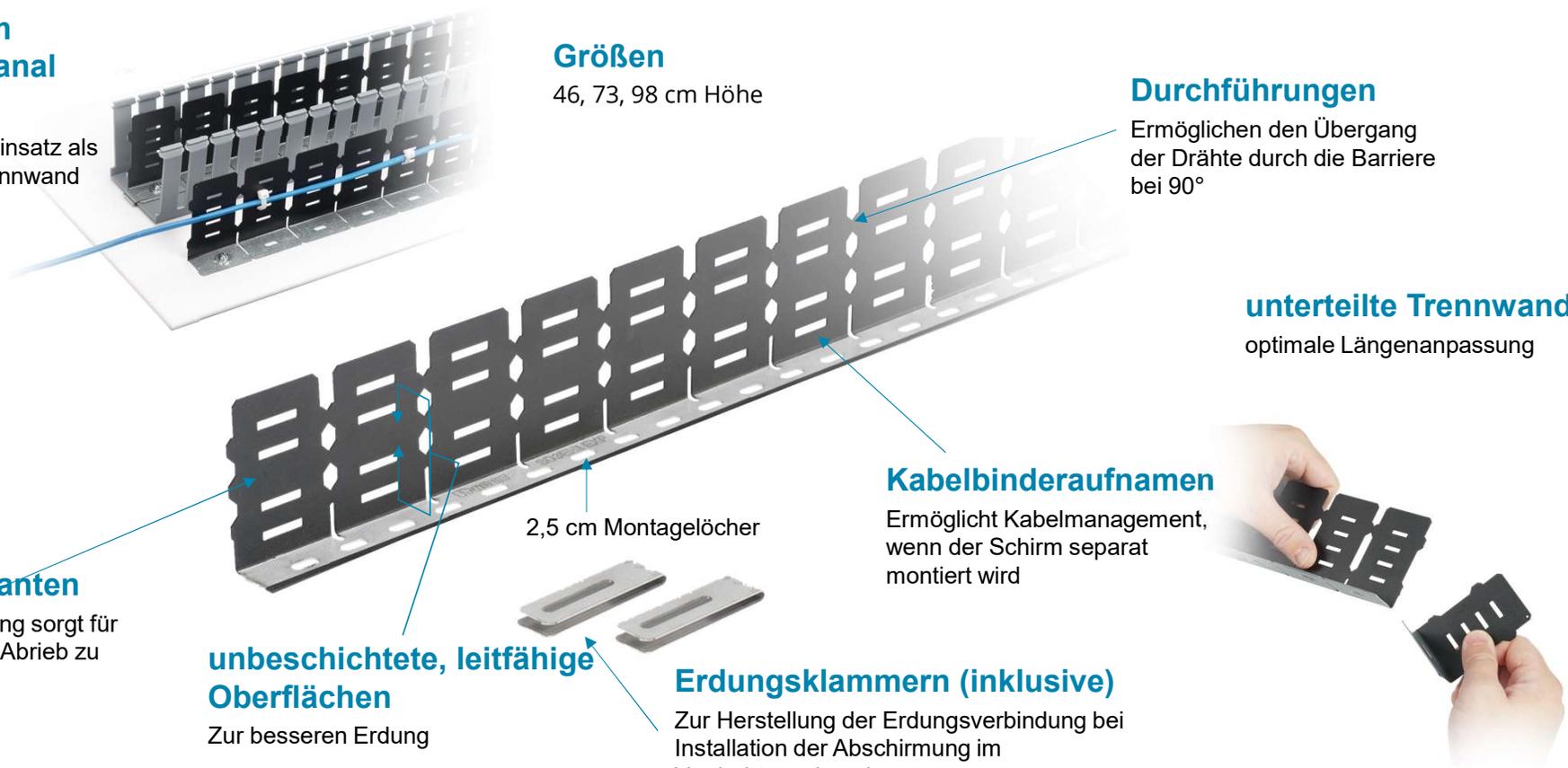
2,5 cm Montagelöcher

Kabelbinderaufnahmen

Ermöglicht Kabelmanagement, wenn der Schirm separat montiert wird

Erdungsklammern (inklusive)

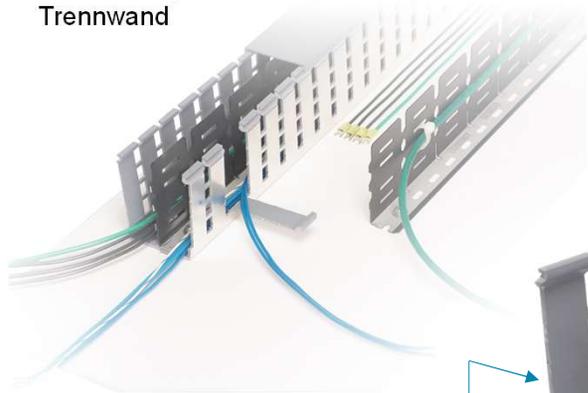
Zur Herstellung der Erdungsverbindung bei Installation der Abschirmung im Verdrahtungskanal



PanelMax™ geschirmter Kabelkanal

Kompatibel mit Trennwand

Für den vielseitigen Einsatz als Verdrahtungskanal und Trennwand



Deckel

Kompatibel mit Standard-Kanal (5,7 cm Breite)



Horizontale Brücken

- Durchgängigkeit zur Masse herstellen
- Offener Schlitz zum ersten Stecker
- Mit Bleischere abnehmbar für punktuelle Drahtausbrüche

PVC Körper

Durchgängige Folienbeschichtung

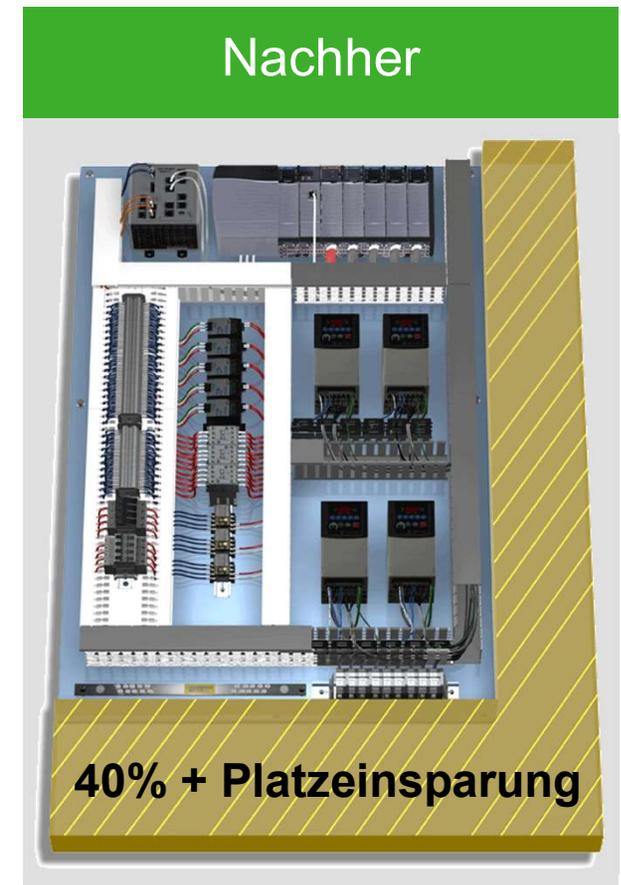
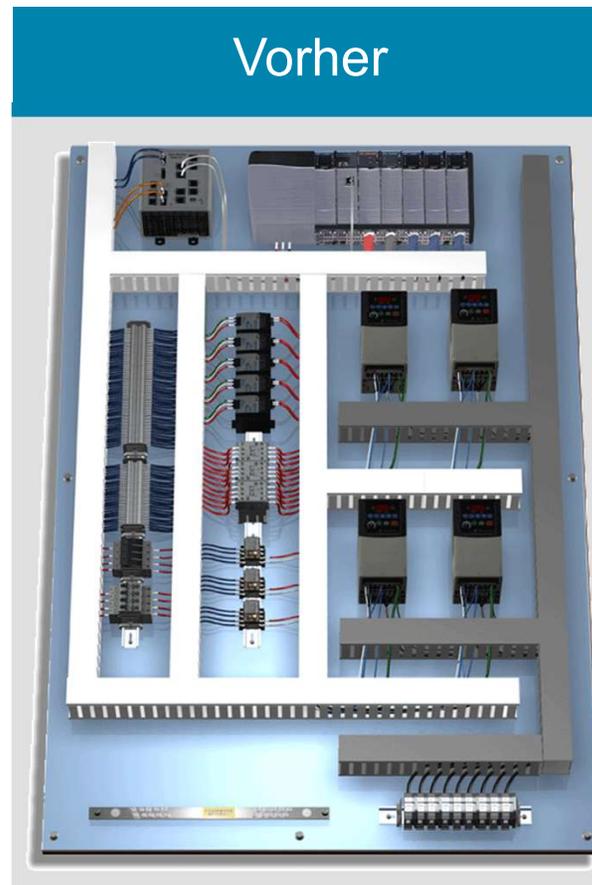
- 20dB Rauschabstand (entspricht 15 cm Luftraum)
- Durchgängige Aluminiumfolie an Boden und Seiten
- Leitfähige Außenfläche

Größen

- gängige Maße: 60x60, 60x80, 60x100

Optimiertes Layout mit PanelMax™ Lösungen

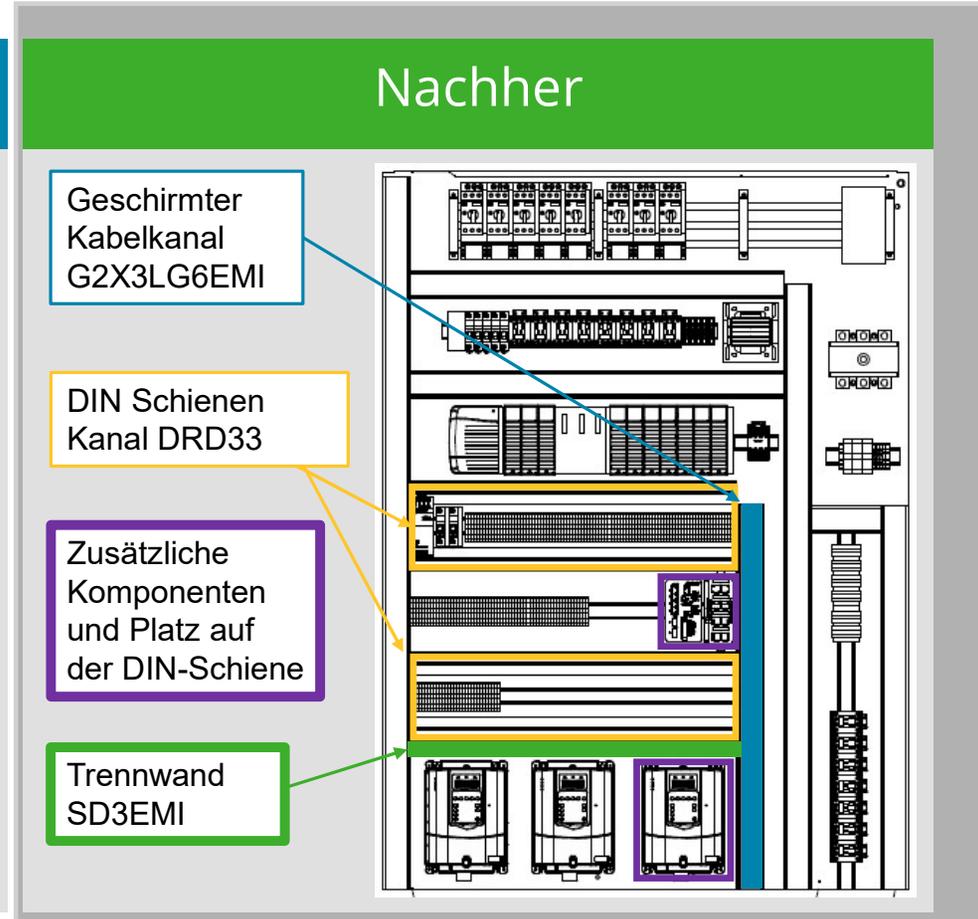
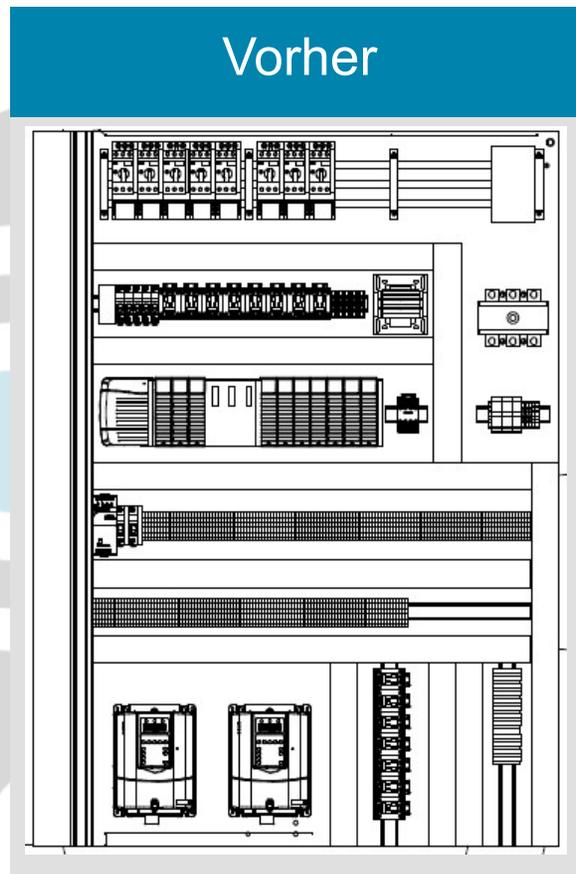
- Erzielen Sie zuverlässige EMI Trennung UND bis zu 40 % oder mehr Platzersparnis
- Optimierung = Kosteneinsparungen



Optimiertes Layout mit PanelMax™ Lösungen

Mehr Platz durch:

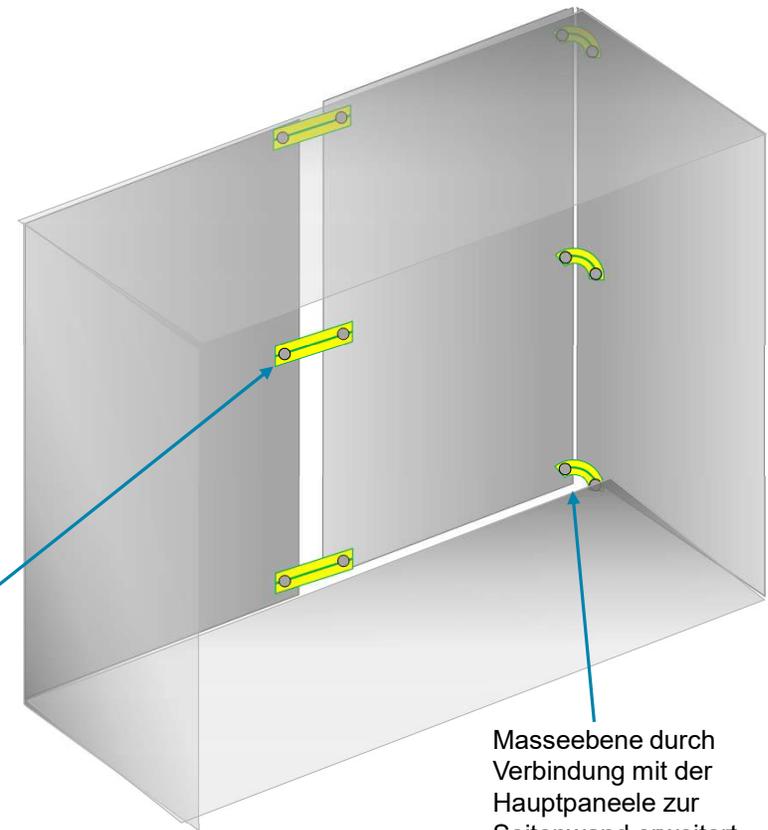
- Trennwand
- DIN Schienenkanal
- geschirmter Kabelkanal



Erdung und Potentialausgleich

Die Minimierung von Störungen innerhalb eines Schaltschranks bedeutet, dass alle Komponenten mit der Schaltschrank-Massefläche verbunden werden müssen

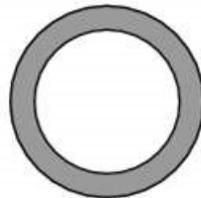
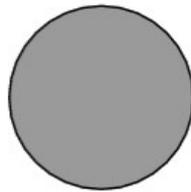
Alle separaten Unter- oder Rückwände im Schaltschrank müssen miteinander verbunden werden, wodurch die "Massefläche im Schaltschrank" entsteht



Benachbarte Paneele werden zur Erweiterung der Grundplatte verbunden

Masseebene durch Verbindung mit der Hauptpaneele zur Seitenwand erweitert

Erdungsbänder erhöhen den Erdungseffekt

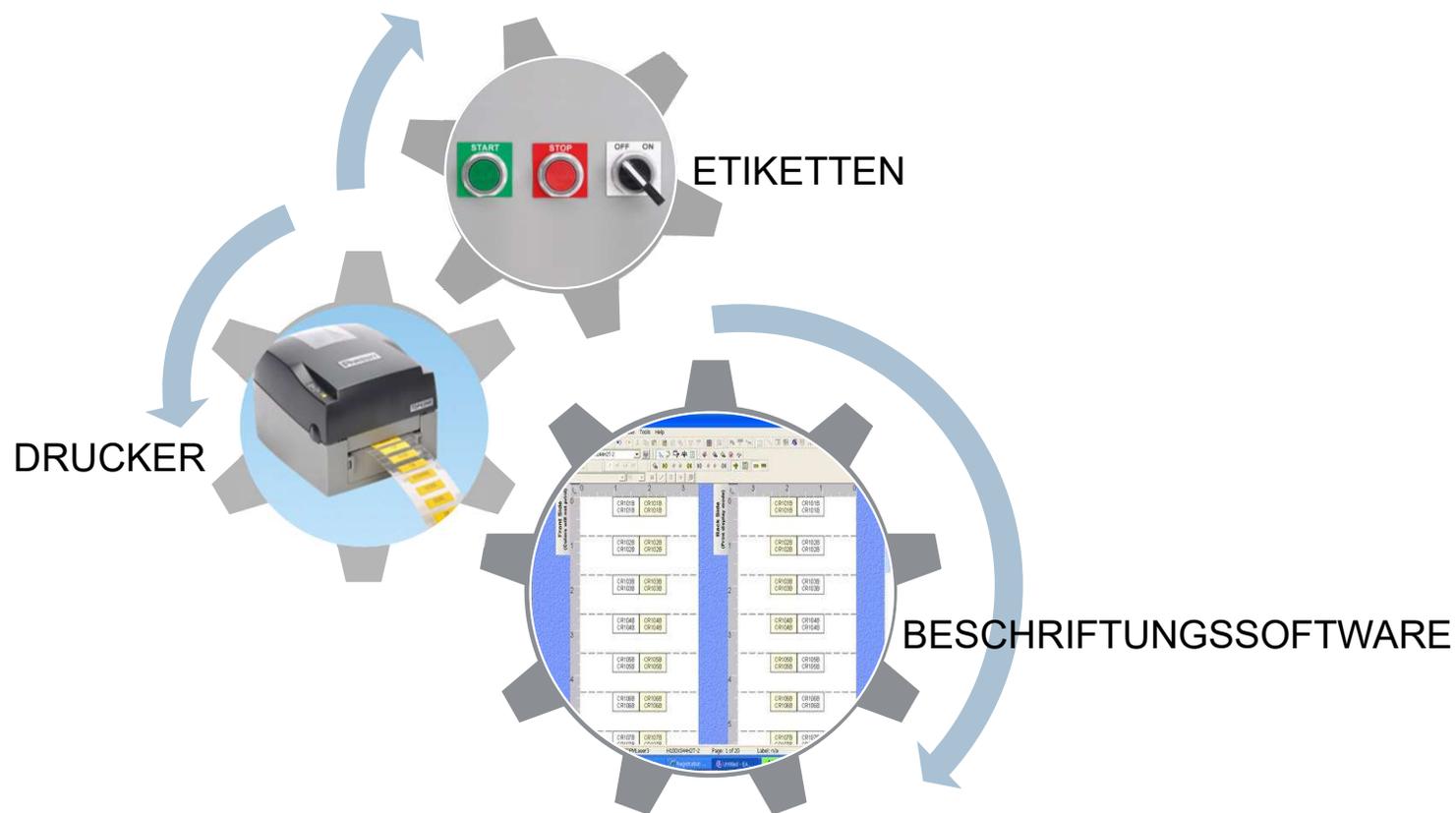


Der Skin-Effekt erhöht die Impedanz von runden, schmalen Leitern.

- Verwenden Sie breite Kontaktflächen wie flache Kontaktierungsänder, um den Stromverdrängungs-Effekt zu reduzieren
- Halten Sie die Erdungsleiter bei Verwendung von Rundleitern so kurz wie möglich



2 Komplettlösung zur Kennzeichnung



Mobile Drucker



PANDUIT[®]

Typische Anwendungen

- Kabel-Leitungskennzeichnung
- Kennzeichnung elektrischer Komponenten
- Beschriftung von Netzwerkkomponenten
- Kennzeichnung von Gebäudeeinrichtung
- Rohrmarkierer
- Sicherheitskennzeichnung
- Allgemeine Identifizierung



Neues Mobile Printer Angebot

MP100/E

- 180 dpi Druckauflösung
- Automatisches Abschneiden
- Bis 25,4mm Etikettenbreite
- Druckt Endlosetiketten
- USB und Bluetooth Konnek
- Druckt von Easy-Mark Plus
- Druckt über smart phone apps
- Integration mit Fluke LinkWare™ Live
- Kompakte Grösse



MP300/E

- 360 dpi Druckauflösung
- Automatisches Abschneiden Voll- oder Halbschnitt
- 35.5mm/sec Druckgeschwindigkeit
- Bis zu 38mm Etikettenbreite
- Druckt gestanzte und endlose Etiketten
- USB-Konnektivität
- Druckt von Easy-Mark Plus
- Rückseite magnetisch haftbar
- Verbesserte Firmware mehr Sprachen
- mehr Symbole, QR-Code
- Wiederaufladbarer Akku



MP100/E Eigenschaften

- Tragbare kompakte Grösse
- Vielzahl von Endlosetikettenmaterialien, einschließlich selbstlaminierender Etiketten, Magnetband und Vinylband
- Druckt direkt von Mobilgeräten oder der Easy-Mark Plus-Software
- Automatisches Abschneiden
- Kann mit Fluke LinkWare™ Live verbunden werden.



MP100/E Mobile Apps (iPhone, iPad, Android)

Easy-Mark iLabel App

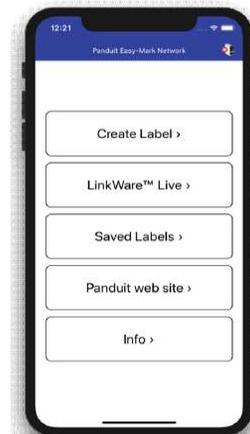
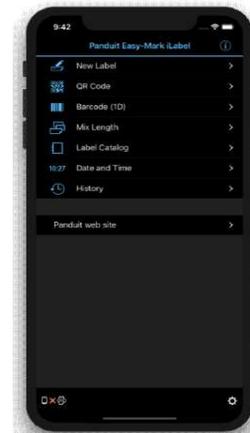


- Voice to Text
- Barcodes
- QR Codes
- Datum / Zeit-Stempel
- mehrere Schriftgrößen

Easy-Mark Network App

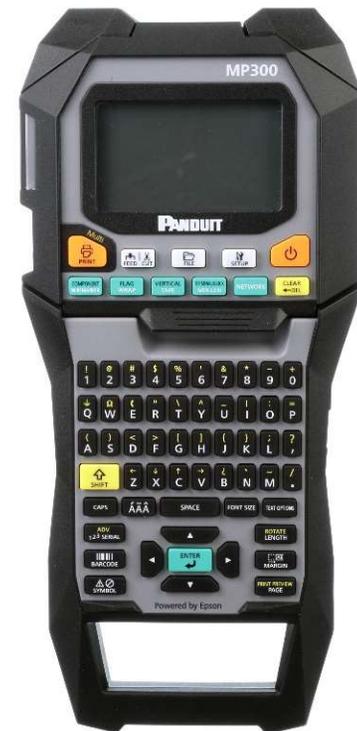


- Voice to Text
- Erstellen von Kabelmarkierern
- Erstellen von Patch Panel, Faceplate und Moduletiketten
- ANSI/TIA-606 Konformität
- Verbindung mit Fluke LinkWare™ Live



MP300/E Eigenschaften

- Verschiedene gestanzte und endlos Etikettenmaterialien, einschliesslich Turn-Tell-Etiketten, selbstlaminierende Etiketten, Magnetbänder und Vinylbänder
- Schnelle Druckgeschwindigkeit mit 35.5mm/sec pro Sekunde
- Verwendung mit wiederaufladbaren Li-Ionen-Akkus oder AA-Akkus
- Automatisches Abschneiden für Voll- und Halbschnitte



- Gleicher Kassettentyp wie bei MP100/E und MP300/E
- Typ und Grösse werden automatisch erkannt
- Funktioniert nur mit Panduit-Druckern (funktioniert nicht mit Epson-Druckern)
- 34 Kassetten (Markierungsschilder, Netz- und Elektrokomponentenetiketten, Flaggenetiketten, zusätzliche Farben und Größen von Endlosbändern und magnetische Etiketten)
- 12 Schrumpfschlauchkassetten

MP Kassetten



4 Turn-Tell™ Kassetten
9 Selbst-Laminierende Etiketten Kassetten
19 Endlos Etiketten Kassetten

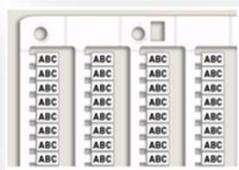
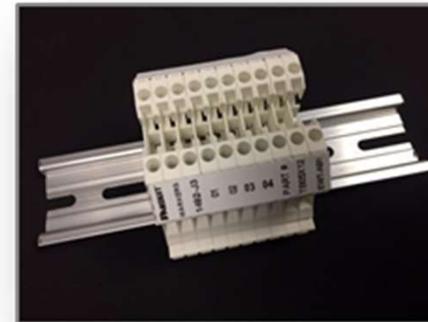
Schaltschrank Etiketten (raised panel label)



- Bietet ein professionelles Erscheinungsbild ähnlich wie gravierte Schilder - ohne lange Vorlaufzeiten oder teure Geräte
- Bequemlichkeit und Einsparungen: Drucken auf Abruf mit Easy-Mark Plus & TDP43ME
- Sieben Farben: weiß, gelb, grün, rot, schwarz, silber und orange
- Ultra-fester Klebstoff
- Ausgelegt für 20 Jahre UV-Belastung im Freien

Reihenklemmen Markierungen

- Keine/geringe Investition erforderlich - Verwendung des vorhandenen TDP43ME-Druckers
- Ein einziges Drucksystem für alle Bedienfeld-IDs (TDP43ME und EM PLUS)
- Gestochen scharfer, haltbarer Thermotransferdruck
- Keine unordentlichen Tintenstifte, spezielle Tintenhandhabung oder Tintenabfall
- Weniger Marker-Verschwendung - kontinuierliche Rolle ermöglicht das Drucken einer exakten Menge
- Kann mit bis zu 400dpi drucken - viel schneller als Plotter oder UV-Tintendrucker
- Kompatibel mit Weidmüller und Allen Bradley Reihenklemmen



Panduit ID - Software

EASY-MARK® Plus Software

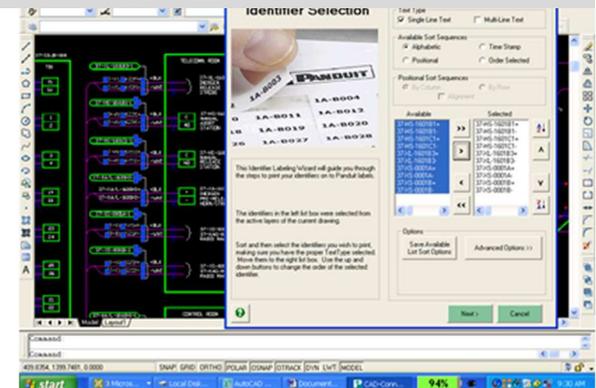
Die eine Beschriftungssoftware für alle Arten der Kennzeichnung



DEMO Teil 2

CAD-CONNECT Software

Schnelles einfaches Generieren und Drucken von Etiketten sowohl aus AutoCAD als auch aus Visio in Verbindung mit Easy-Mark Plus



Fragen & Antworten



PANDUIT[®]

© 2018 Panduit Corp. All Rights Reserved



Vielen Dank !

PANDUIT®

© 2018 Panduit Corp. All Rights Reserved