

Installationsklemmen mit Verbesserungen im Detail

Die Installationsklemmen-Familie PDL4 S wurde im Detail überarbeitet. Das Verdrahten im Verteilerbau sowie in der Elektroinstallation ist jetzt noch effizienter durchführbar. Auch die Handhabung der Klemmen hat sich weiter vereinfacht.

Wachsende Zahl von Stromkreisen

Die zunehmende Automatisierung von Gebäuden mit einer wachsenden Zahl von Sicherheits- und Komfortfunktionen lässt die Elektroinstallation ständig komplexer und anspruchsvoller werden. Diese Entwicklung führt zu mehr Stromkreisen, die der Fachmann in zahlreichen Haupt-, Unter- und Kleinverteilern sowie Zählerschränken unterbringen muss. Entsprechend unerlässlich sind Ordnung, Übersicht sowie ein sicheres und rationelles Anschließen (Bild 1). Unter dieser Prämisse steht die Installationsklemmen-Familie PDL4 S von Weidmüller mit „Push In“-Anschlussystem. Die kompakten Komponenten weisen die Leistungsmerkmale einer 4-mm²-Klemme auf, entsprechen von der Baugröße aber einer 2,5-mm²-Klemme (siehe Kasten).

Anschluss nach dem Druckfederprinzip

Beim „Push In“-Anschlussystem wird der abisolierte massive Leiter einfach bis zum Anschlag in die Klemmstelle gesteckt (Bild 2). Ein gesondertes Werkzeug zum Anschließen ist nicht erforderlich. „Push In“ nimmt eindrängende Leiterquerschnitte von 0,5 bis 6 mm² auf. Es ist als sogenanntes Top-System ausgeführt: Leitereinführung und Federbetätigung zum Lösen des angeschlossenen Leiters erfolgen von „oben“ parallel zueinander. Darüber hinaus ist das Anschlusssystem

tem so konzipiert, dass es feindrähtige Leiter von 0,5 bis 4 mm² mit Aderendhülsen – mit und ohne Kunststoffkragen – aufnimmt. Auch Zwillingsaderendhülsen von



1 Wichtiger denn je: Übersicht im Schaltschrank verbunden mit einem sicheren und rationellen Anschließen



WSCAD
CAD-Software

“WSCAD ist das ideale Tool für Elektro-CAD-Planung.”

Günter Hellstern,
Sondermaschinenbau
fischerwerke GmbH & Co. KG



Weltweit sind wir einer der führenden Anbieter für Befestigungssysteme. Unser Erfolgsrezept in der Planung ist die Elektro-CAD-Software WSCAD – und das bereits seit über 10 Jahren.

fischer 
BEFESTIGUNGSSYSTEME

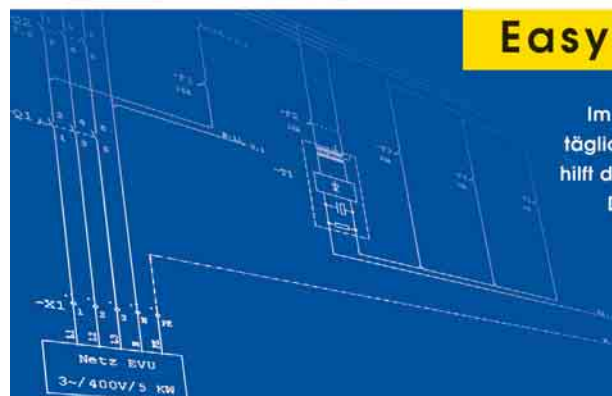
Easy. Intelligent. Smart.

Im Sondermaschinenbau arbeiten unsere Mitarbeiter täglich mit WSCAD. Wenn da mal eine Frage auftaucht, hilft die WSCAD-Service-Hotline schnell und kompetent. Dazu kommt das günstige Preis/Leistungsverhältnis und die einfache, intuitive Bedienung: WSCAD hat mich überzeugt.

WSCAD electronic GmbH
Kreisstr. 28, 85232 Bergkirchen
Telefon 081 31-36 27-0 Fax: -50
info@wscad.com www.wscad.com
Ein Unternehmen der Buhl Data Group

Abmessungen der Klemmen und Bemessungsdaten nach IEC 60947-7-1

Länge	100 mm
Breite	5,1 mm
Höhe	48,5 mm
Strom	32 A
Spannung	400 V



0,5 bis 1,5 mm² lassen sich anschließen.

„Push In“ ist nach dem Druckfeder-Prinzip konzipiert: Die Feder für den Leiteranschluss wird separat im Gehäuse gehalten. Dieses Konstruktionsprinzip gewährleistet eine Trennung von mechanischer und elektrischer Funktion. Neben hohen Leiterausziehkräften entsteht eine zuverlässige, rüttelsichere und gasdichte Verbindung. Außerdem spleißen feindrähtige Leiter beim Einführen nicht auf.

Die Installationsklemmen-Familie ist zum Aufrasten auf die Tragschiene TS 35 konzipiert. Sie umfasst ein- und mehrpolige Durchgangsklemmen (L und L/L), Neutralleiterklemmen (N), Neutralleiter- und Durchgangsklemmen (N/L), Durchgangsklemmen mit Neutralleiter- und Schutzleiteranschluss (N/L/PE), mehrpolige Durchgangsklemmen mit Schutzleiteranschluss (L/L/PE) sowie Durchgangsklemmen mit Neutralleiter-Trennanschluss und Schutzleiteranschluss (NT/L/PE).

Letztere Variante ermöglicht eine Isolationswiderstandsmessung gegen Erde ohne Abklemmen des Neutralleiters. Die Querverbindung des N-Potentials erfolgt mit dem Sammelschienensystem 10 mm x 3 mm bis 140 A. Spezielle Kanäle ermöglichen ein Querverbinden von Potentialen. Das zeitsparende „Brücken“ geschieht mit steckbaren, vollisolierten Querverbindungen. Damit ist die Finger- und Handrücken-sicherheit nach VDE 0106, Teil 100 (BGV A3, VBG 4) sichergestellt.

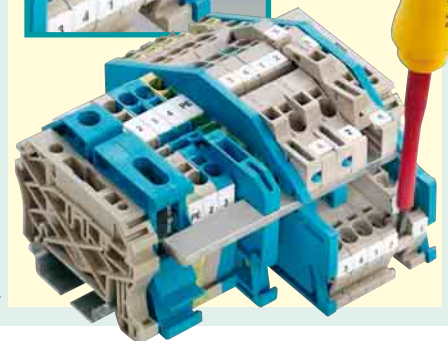
Selbst bei montierter Sammelschiene lassen sich einzelne Reihenklemmen aus einer bestehenden Klemmleiste entnehmen bzw. in die Klemmleiste integrieren (Bild ③). Die Neutralleitertrennklemmen verfügen über einen neuen robusten Schieber. Er stellt einen schnellen und zuverlässigen Kontakt zur Sammelschiene her. Die komplette Installationsklemmenfamilie ist mit einem modifizierten Leiterein-führtrichter ausgestattet. ■



▲ ② Der abisolierte massive Leiter wird einfach bis zum Anschlag in die Klemmstelle gesteckt



③ Einzelne Reihenklemmen lassen sich problemlos aus einer bestehenden Klemmleiste entnehmen oder einfügen – auch bei montierter Sammelschiene



Fotos: Weidmüller



Ein Magazin mit Genuss

Kaffee ist in – Kaffee ist Trend.

Immer neue Sorten, Mischungen und Produkte kommen in die Verkaufshäuser. Wer behält da noch den Überblick?

KAFFEE TEE ABC erklärt Herkunft und Varianten, vermittelt Ideen für die Zubereitung, gibt wertvolle Tipps zur Auswahl von Maschinen und Zubehör.

Lassen Sie sich mit **KAFFEE TEE ABC** von der Exklusivität des Kaffees und der Vielfalt von Tee und Schokolade, verzaubern.

Ab dem **17.10.2008**

im Bahnhofsbuchhandel und gut sortierten Zeitschriftenhandel für nur **5,- Euro**.

www.kaffeeteeteeabc.de