

Mehrpolige Steckverbinder für die Windenergie








DEUTSCH



Produktbeschreibung

ILME-Steckverbinder werden als zuverlässige elektrische Verbindungen zum Übertragen von Signalen und Leistungen von industriellen Maschinen, Steuerungen, Schaltschränken sowie Anwendungen in Windkraftanlagen eingesetzt.

Die Kontakteinsätze werden aus einem hochwertigen selbstverlöschenden Thermoplast (UL94 V0) für Betriebstemperaturen von -40°C bis 125°C hergestellt - Kontakteinsätze aus PPS sogar bis zu 180°C. Verschiedene Anschlusstechniken wie Schraubanschluss, Crimpanschluss oder Käfigzugfederanschluss stehen zur Auswahl. Die Kontakte, bestehend aus einer Kupferlegierung, werden je nach Anwendungsfall versilbert oder vergoldet angeboten. Die Kontaktpositionen sind anhand beidseitiger Nummerierung mittels Laser einfach zu erkennen. Aus einem vielfältigen Programm von verschiedenen Kontakteinsätzen sowie Kombinationssteckverbindern, die es in 3- bis 216 poliger Ausführung und Strömen von bis zu 200A gibt, kann ausgewählt werden. Die Nennspannungen betragen bis zu 5000V. Des Weiteren steht ein modulares Steckverbindersystem zur Verfügung.

ILME bietet eine breit gefächerte Auswahl an Standardgehäusen sowie spezielle Gehäuse für aggressive und salzhaltige Umweltbedingungen, für hohe Umgebungstemperaturen, wasserdichte IP68 und IP69K Gehäuse in seewasserbeständiger Aluminiumlegierung und für hohe Schirmdämpfung (EMV) an. ILME-Steckverbinder sind konform bzw. entsprechen den Zulassungen , , , , .

GEHÄUSE



IP68

- Windenergietechnik (z.B. für robuste elektrische Verbindungen außerhalb der Gondel)
- Korrosionsfeste Verbindungen
- EMV-gerechte Verbindungen
- Schock- und vibrationsfeste Verbindungen
- Überall dort, wo die Schutzart IP68 gefordert ist

Der Schutzart IP68 kann nur bei ordnungsgemäßer Installation von ILME Ober- und Unterteil gewährleistet werden. Daher ist u. a. eine entsprechende Verschraubung zu verwenden, die mindestens dieselbe Schutzart und die gleichen Eigenschaften haben muss.



Standardausführung

Die Gehäuse sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich, die aufgrund spezieller Materialkombinationen auf die jeweiligen Einsatzbedingungen zugeschnitten sind: für normale Umgebungsbedingungen, für hohe Umgebungstemperaturen, für aggressive Umgebungsbedingungen und für Applikationen, die ein hohes Maß an elektromagnetischer Verträglichkeit erfordern. Die Verbindungsstabilität wird durch einfache oder doppelte Verriegelungsbügel aus Edelstahl oder Bügel aus Kunststoff (Serie CK und MK) garantiert. Die in die Gehäuse montierten Kontakteinsätze werden durch Spezial-Dichtungen vor Staub und aggressiven Medien geschützt. Mit entsprechenden Anschlüssen oder Verschraubungen versehen, garantieren die Gehäuse im verriegelten Zustand die Schutzart IP66 (EN 60529). Ein Großteil der Gehäuse besteht außerdem die Prüfung zum Schutz gegen Wasser bei Hochdruck- und Dampfstrahlreinigung gemäß der Norm DIN 40050 - 9 (IP69K).

Des Weiteren sind Gehäuseausführungen für Anwendungen unter besonders aggressiven äußeren Bedingungen (z.B. salzhaltige Umweltbedingungen) erhältlich - grün oder schwarz (auf Anfrage) pulverbeschichtet.

SCHOTTWANDDURCHFÜHRUNGEN UND SCHALTSCHRANKEINBAUSYSTEME



Die Zugentlastungsbügel der Serie CR..FS werden ohne Gehäuse in Verbindung mit den Adaptern CR SP auf unterschiedlichen Einsätzen (Standard oder MIXO) montiert und bewirken eine sichere Zugentlastung mehrerer Leitungen mit Kabelbindern.

Die Kombibügel der Serie CR..SS werden ohne Gehäuse in Verbindung mit den Adaptern CR SP auf unterschiedlichen Einsätzen (Standard oder MIXO) montiert und ermöglichen die Schirmbefestigung (z.B. einer BUS-Leitung) in Verbindung mit den Schellen CR..CA. Weiterhin bietet der Kombibügel die Möglichkeit der Zugentlastung mit Kabelbindern und zusätzliche Schutzleiteranschlusspunkte. Dank seiner Griffform ist der Kombibügel einfach zu handhaben.



COB

Das COB-System erlaubt die Verwendung mehrpoliger Steckverbinder in elektrischen Steuerungen und Schaltschränken ohne die herkömmlichen Metallgehäuse, da der Schutz durch den Schaltschrank bzw. das Gehäuse selbst erfolgt.

Es sind drei verschiedene Montagelösungen möglich:

- In Ausschnitten von Schottwänden oder Montageplatten - mittels Rastbefestigung
- Auf Montageschienen gemäß DIN EN 60715 sowohl in Längs- als auch in Querrichtung
- Befestigung mit Schrauben - z.B. auf Montageplatten

KONTAKTEINSÄTZE



MIXO

Bei der MIXO Baureihe handelt es sich um ein modulares Steckverbindersystem, das den verschiedensten Anforderungen unter Verwendung herkömmlicher Gehäuse gerecht wird.

Innerhalb eines einzigen Steckverbinders **können elektrische Verbindungen unterschiedlichster Art angeordnet werden** - wie zum Beispiel: **Elektrische Signale, BUS- und Ethernetverbindungen, Leistungen für Antriebe bis 200A, optische Signale für z.B. POF** und bei Bedarf sogar Kontakte zum **Übertragen von Druckluft** von bis zu 8 bar. Die verschiedenen Modulareinsätze werden nebeneinander angeordnet und ergeben so eine kompakte Einheit, die dann in einem entsprechenden Halterahmen eingesetzt wird. Die Verriegelung der kompakten Moduleinheit erfolgt dann mittels entsprechender Halteclips.

Durch den einfachen modularen Aufbau und der Fixierung mit Halteclips ist zudem ein einfaches Erweitern und Ändern des zuvor gewählten Modulaufbaus möglich (z.B. Auswechseln, Kontrollieren oder Integrieren neuer Module für ursprünglich nicht vorherzusehende Anwendungen).



MIXO 100A und MIXO 200A

Diese Crimpausführungen haben gegenüber vergleichbaren Schraubversionen folgende Vorteile:

- Große **Widerstandsfähigkeit gegenüber mechanischen Belastungen**, wie starken Vibrationen und Zugbelastungen an der Aderleitung;

- Hohe **Korrosionsbeständigkeit** (gasdichte Crimpung);

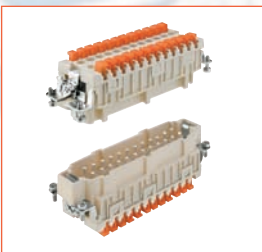
- **Einfache und schnelle Herstellung** der Crimpverbindung mit einer **konstanten Kontaktqualität**;

- **Zuverlässiges Verpressen** durch Zwangssperre der Crimpzange;

- Bessere **elektrische Eigenschaften** der Verbindung (geringerer Übergangswiderstand).

Der Ausbau der Kontakte ist **ohne Einsatz von speziellen Werkzeugen** mit einem Schlitzschraubendreher möglich.

Zum Crimpen der Kontakte kann **die hydraulische Handcrimpzange** verwendet werden, die leicht mit einer Hand zu bedienen ist und die inklusive der erforderlichen Positioniereinheit geliefert wird. Die Presseinsätze sind für verschiedene Querschnitte erhältlich.



CSH

Um den Anschluss elektrischer Verbindungen praxisgerecht zu optimieren, hat ILME die Steckverbinderserie CSH - squich entwickelt, die sich durch **einfachste Montage** - an der Werkbank ebenso wie im Feld - auszeichnet.

Die Serie **CSH (Käfigzugfederanschluss mit Verriegelungselementen)** stellt somit die konsequente Weiterentwicklung der Serie CSE (mit konventionellem Käfigzugfederanschluss) dar und bietet folgende Vorteile:

Einfacher Anschluss von Drähten ohne Werkzeug mittels „Druckknopf“, **deutliche Zeitersparnis** gegenüber herkömmlichen Schraub- oder Käfigzugfedereinsätzen, schnelle optische Unterscheidung der bereits verdrahteten Kontaktpositionen von den noch nicht angeschlossenen Leitern, **Anschluss von Leitern bis 2,5mm² mit oder ohne Aderendhülle, hohe Vibrationsfestigkeit**.

Die Verriegelungselemente heben sich farblich von dem Isolierkörper ab und werden im geöffneten Zustand ausgeliefert. Nach Betätigen der Verriegelung bzw. des „Druckknopfes“ ist dieser bündig im Kontakteinsatz versenkt.



CP 6 und CX 4

Leistungsstecker
Schraubanschluss
6 polig, 35A, 400V
4 polig, 80A, 690V



CDD 24-, 42-, 72-, 108 polig

Signalstecker
Hohe Kontaktdichte
Crimpanschluss
10A, 250V



CNE 6-, 10-, 16-, 24 polig

Standard
Schraubanschluss
16A, 500V



CQE 10-, 18-, 32-, 46 polig

Crimpanschluss
16A, 500V



CQ 12 polig

Kompakter Signal- und Motorstecker
Hohe Kontaktdichte
Crimpanschluss
10A, 400/690V bei 6kV/2, 400V bei 6kV/3
Bis zu 16 Codierungen möglich



Crimpkontakte CD-10A, CC-16A, CX-40A, CG-100A, CY-200A

Versilbert oder vergoldet



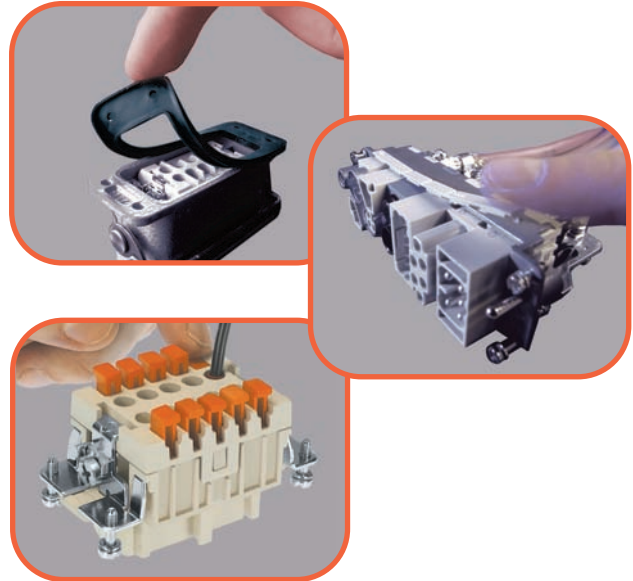
Unternehmen und Produkte

ILME wurde 1938 in Mailand zur Herstellung von elektrischem Installationsmaterial für die Industrie gegründet. Lombardischer Unternehmergeist und ein hoher Anspruch haben dazu geführt, dass ILME im Lauf von mehr als 5 Jahrzehnten stetig expandiert ist und sich zu einem modernen und innovativen Unternehmen entwickelt hat.

Mit einem guten Verhältnis von Qualität, Service und Preis setzt ILME am Markt deutliche Zeichen.

Das letzte Jahrzehnt wurde insbesondere einer an den Bedürfnissen der Kunden orientierten Planung neuer Produkte sowie der Modernisierung und Automatisierung der Produktionsabläufe gewidmet. Daneben sichert ein konsequentes Qualitätssicherungskonzept die Güte der ILME-Erzeugnisse, aber auch deren Weiterentwicklung.

Heute nimmt ILME weltweit eine wichtige Position bei der Versorgung des Marktes für Installationskomponenten und elektrische Verbindungstechnik ein. Dies gilt insbesondere in den in der Automatisierungstechnik führenden Ländern.



Hauptsitz
Italien

I.L.M.E. SpA
via Marco Antonio Colonna, 9 - 20149 Milano
☎ +39 02345605.22 - fax +39 0233105813
www.ilme.com - www.ilme.eu

Tochtergesellschaften in Europa

Frankreich

ILME FRANCE S.A.R.L.
Rue Roland Garros - Parc d'Activités de l'Aéroport - 42163 Andrézieux-Bouthéon
☎ +33 (0)4 77 36 23 36 - +33 (0)4 77 36 97 97

Deutschland

ILME GmbH
Max-Planck-Str. 12 - 51674 Wiehl
☎ +49 (0)2261 - 7955-0 - fax +49 (0)2261 - 7955-9

Großbritannien/Nordirland

ILME UK LIMITED
50 Evans Road, Venture Point - Speke Merseyside L24 9PB
☎ +44 (0) 151 3369321 - fax +44 (0) 151 3369326

Tochtergesellschaften in Asien

Japan

ILME JAPAN CO., LTD.
Kobe International Business Center 511 - 650-0047, 5-2, 5 - Chome,
Minatojima Minami-Machi - Chuo-Ku, Kobe Japan
☎ +81 7830 22005 - +81 7830 22060

China

ILME CHINA REP. OFFICE
Room 313, DongYi Building - No.88 ChangShu Road, Jing'An Dis., - 200040 ShangHai
☎ +86 - 21 - 62489961 - fax +86 - 21 - 62489961

