



Individual high-voltage power and connection solutions for your requirements of today and tomorrow

altgeld
products
high voltage connections



altgeld products steht für das Angebot
qualitativ hochwertiger Steckverbinder,
Anschlussgehäuse, Transformator-/ Verteilerstationen,
Kabelmuffen und Baustromverteiler im Segment
Nieder-/ Mittelspannungstechnik

*altgeld products stands for the offer of
high-quality connectors, couplers, junction boxes,
transformer-/ distribution stations, cable joints
and side power distribution boards
in the low and medium voltage segment*



Tunnelbau – *tunneling*

Lieferung von Standard und kundenspezifischen Steckverbindern, Gehäusen und CTE/CTS Transformator-/ Verteilerstationen bis 36 kV
Supply of standard and customized connectors, junction boxes and CTE/CTS transformer-/ distribution stations up to 36 kV



Tage- und Bergbau – *mining and open-pit mining*



Auswahl an Standard und Ex e zertifizierten Gehäusen, Kabelmuffen, Baustromverteilern bis 36 kV und CTE/CTS Transformator-/ Verteilerstationen bis 36 kV, sowie Standard Steckverbindern bis 25 kV

Choice of standard and Ex e certified junction boxes, cable joints, side power distribution boards up to 36 kV and CTE/CTS transformer-/ distribution stations up to 36 kV, as well as standard connectors up to 25 kV



Öl- und Gasindustrie – *oil and gas industry*



Lieferung von Standard und kundenspezifischen Ex e, Ex d und Ex p Gehäusen und CTE/CTS Transformator-/ Verteilerstationen bis 36 kV
Supply of standard and customized Ex e, Ex d and Ex p junction boxes and CTE/CTS transformer-/ distribution stations up to 36 kV



Hafen und Krananlagen – *harbor and crane industry*



Auswahl an Standard und maßgeschneiderten Gehäusen bis IP66 und CTE/CTS Transformator-/ Verteilerstationen bis 36 kV, sowie Standard Steckverbindern bis 25 kV in IP67H

Choice of standard and tailor-made junction boxes up to IP66 and CTE/CTS transformer-/ distribution stations up to 36 kV, as well as standard connectors up to 25 kV in IP67H



Chemische Industrie – *chemical industry*



Lieferung von Standard und kundenspezifischen Ex e, Ex d und Ex p Gehäusen, Öl-Kabelmuffen, Baustromverteilern bis 36 kV und CTE/CTS Transformator-/ Verteilerstationen bis 36 kV

Supply of standard and customized Ex e, Ex d and Ex p junction boxes, oil refill joints, side power distribution boards up to 36 kV and CTE/CTS transformer-/ distribution stations up to 36 kV



Landstromversorgung – *shore power*

Einsatz von IEC, ISO, IEEE 80005-1 HVSC (High Voltage Shore Connection) zertifizierten 15 kV Steckverbindern und maßgeschneiderten Gehäuselösungen mit Kabel oder Flansch montierten Steckverbindern und Live End Cover

Use of IEC, ISO, IEEE 80005-1 HVSC (High Voltage Shore Connection) certified 15 kV connectors and tailor-made junction boxes with cable or flange mounted connectors and live end cover



Großbaustellen – *major construction sites*

Auswahl an Standard und kundenspezifischen Gehäusen, Kabelmuffen, Baustromverteilern, CTE/CTS Transformator-/ Verteilerstationen bis 36 kV, sowie Standard Steckverbindern bis 25 kV und nützlichem Kabelmanagement Zubehör

Choice of standard and customized junction boxes, cable joints, side power distribution boards, CTE/CTS transformer-/ distribution stations up to 36 kV, as well as standard connectors up to 25 kV and suitable cable management accessories



Windenergie – *wind energy*

Lieferung von Standard und kundenspezifischen Steckverbindern, Kabelmuffen, Gehäusen und CTE/CTS Transformator-/ Verteilerstationen bis 36 kV
Supply of standard and customized connectors, cable joints, junction boxes and CTE/CTS transformer-/ distribution stations up to 36 kV

Steckverbinder und Kuppler connector and coupler

Eigenschaften – features

Robuste und schwere Ausführung
Hohe Steckzyklen & Lebensdauer
Kabel und Flansch Montage
Buchsen und Steckerausführung
Nennspannung bis 25 kV
Nennstrom bis 650 A
Schutzklasse IP67H
Kabelquerschnitt bis 240 mm²
Kabeldurchmesser bis 89 mm
Max. 3 Standard Pilotkontakte
LWL/Hybrid Anschluss optional
Zertifikate:

CSA 22.2 182/UL 1682 / ANSI 22.2 298

IEEE 386, IEEE 48, C37.09, IEC EN 62613, IEC EN 60529, IEC EN 60309,
IEC EN 60068, AS / NZS1300, ASTM D570, D2440, D2303, D4496

C-Serie:

Schraub-/ Crimpverbindung
Verguss ab 15 kV

IMG-Serie (rückbaubar):

Wedge Pin Verbindung
Kein Verguss erforderlich
Teilentladungsfreie Installation

*robust and heavy duty design
high mating cycles & lifetime
cable and flange installation
female and male version
rated voltage up to 25 kV
rated current up to 650 A
protection class IP67H
cable cross section up to 240 mm²
outer cable diameter up to 89 mm
max. 3 standard pilot contacts
optional FO/hybrid contacts
certificates:*

C-series:

*screw-/crimp installation
potting from 15 kV*

IMG series (deconstructible):

*wedge pin installation
no potting required
PD free installation*

Verbindungs- und Verteilergehäuse junction- and distribution boxes



Eigenschaften – features

Acht- und Viereckiges Design
Horizontale/Vertikale Kabeleinführung
Gehäusewandstärke von 3 mm
Verbindungs- und Verteilerausführung
Nennspannung bis 36 kV
Nennstrom bis 630 A
Schutzklasse bis IP66
Kabelquerschnitt bis 240 mm²
Kabeldurchmesser bis 120 mm
Mit oder ohne Nebengehäuse
Stahlblech- oder Edelstahlausführung
Zertifikate:

IEC EN 62271-200, LSC2B-PM, IEC EN 60079-0, IEC EN 60079-1, IEC EN 60079-2,
IEC EN 60079-7

Ex Zündschutzzonen: Ex e, Ex d

Gerätekategorie: I und II

Optional:

3-Phasen Spannungsanzeiger
Heizung, Deckelkontakte Schalter
Nebengehäuse, Gehäusegestell

Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage *customized solutions on request*
Störlichtbogenprüfung auf Anfrage

*octagonal and rectangular design
horizontal/vertical cable entry
enclosure thickness of 3 mm
connection and distribution version
rated voltage up to 36 kV
rated current up to 630 A
protection class up to IP66
cable cross section up to 240 mm²
outer cable diameter up to 120 mm
with or without side box
sheet steel or stainless steel version
certificates:*

type of Ex protection: Ex e, Ex d

equipment group: I and II

Optionally:

*3-phase voltage indicator
heater, microswitch for the cover
side box, rack*

*customized solutions on request
arc lightning test on request*



C10 » 600 V | 1 kV | max. 325 A



IMG 1100V » 1,1 kV | 250 A



Octagonal Ind. & Ex e up to 36 kV



Rectangular Ind. & Ex e up to 36 kV



C80 » 8 kV | max. 500 A



IMG 8000V » 8 kV | 400 A



Busbar Ind. & Ex e up to 36/11 kV



Junction boxes with coupler up to 25 kV



C150 | CEM150 » 15 kV | 500 A



IMG 15000V » 15 kV | 500 A



Rectangular Ex d up to 15 kV



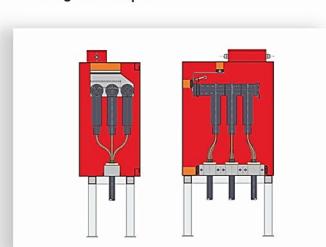
Sandwich design (splitted) up to 36 kV



C250 » 25 kV | 650 A



IMG 25000V » 25 kV | 500 A



Rectangular for EBC up to 36 kV



Customized junction boxes on request

Kabelmuffen**Kiosks & Baustromverteiler***cable joints**kiosks & side power distribution boards***Eigenschaften – features****Kabelmuffen – cable joints**Nennspannung bis 36 kV – *rated voltage up to 36 kV*Kabelquerschnitt bis 1000 mm² – *cable cross section up to 1000 mm²*Kabelaußendurchmesser bis 120 mm – *cable outer diameter up to 120 mm*Kabelltypen – *cable types:* PILC, PICAS, XLPE, EPR, VPEKabelaufbau – *cable design:* single core, multi-core, armored cables=> Kein Kalt- oder Warmschrumpfen – *no cold or hot shrinking*=> Verwendung von Flüssigsilikon – *use of liquide silicon Lovisil®*=> Durchschlagsfestigkeit von 21 kV/mm – *electrical strength of 21 kV/mm*=> Teilentladungsfrei – *partial discharge free*Zertifikate – *certificates:* HD 628, HD 629, IEC EN 61442, IEEE 404**KDE L.V. Electrical Distribution**

max. 690 V 3 AC | max. 630 A | IP55

IEC 61439-1, IEC 61439-4

KDE M.V. Electrical Distribution

max. 24 kV 3 AC | max. 630 A | IP55

IEC 62271-200

QDC630 & QDC630-SA

Input: 230 V – 400 VAC | Output: 24 – 230 V | max. 630 A

IEC EN 61439-4



Transition & straight through joint



KDE LV



Branch Joint



KDE MV



Repair Joints



QDC630



Oil Refill Joints



QDC630-SA

Transformer- und Verteilerstationen
Stromversorgungs- und Steuerstationen
transformer and distribution stations
*power & control cabinets***Eigenschaften – features****CTE Low/Medium Voltage Containerized Transformer Substation**

12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV | max. 4500 kVA | IP54 | max. 40 ft

IEC EN 62271-202, 62271-1, 61439-1, 61439-2, 60909-0, 60864-2

CTE Medium Voltage Containerized Transformer Substation

12 kV | 17,5 kV | 24 kV | 36 kV | 400-1250 A | Iarc 21 kA | IP54 | max. 40 ft

IEC EN 62271-202, 62271-1, 61439-1, 61439-2, 60909-0, 60864-2

CTE Low Voltage Containerized Transformer Substation

max. 1000 Vca, max. 1500 Vcc | max. 6300 A | Icc 100 kA | IP54

IEC EN 62271-202, 62271-1, 61439-1, 61439-2, 60909-0, 60864-2

CTS Low/Medium Voltage Compact Transformer Substation

12 kV | 17,5 kV | 24 kV | max. 2000 kVA | LSC2B-PM | IP54 | 5 sizes

IEC EN 62271-202, 62271-1, 61439-1, 61439-2, 60909-0, 60864-2

CT-PC & CT-CR – Containerized Power/Control & Operator Control Room

max. 690 Vca | max. 6300 A | Icc 65 kA | Ui 8kV | IP 54 | 40 ft

IEC EN 62271-202, 62271-1, 61439-1, 61439-2, 60909-0, 60864-2

CTS Ex p Compact Distribution And Transformer Substation

I M2 Ex pxb IMb | II 2G Ex pxb IIC T4 Gb | II 2D Ex pxb IIIC T135°C Db, IP66

ATEX 2014/34/EU, IEC EN 60079-0, IEC EN 60079-1, IEC EN 60079-2,

IEC EN 60079-11

Ex d and Ex p Power & Control Panels

max. 17,5 kV | 400 A | Icc 16 kA | I M2, II 2G, II 2D Ex d IIIB T3/IP 66

ATEX 2014 | 34 | EU, IEC EN 61439-1



CTE LV/MV Containerized Transformer Substation



CT-PC – Containerized Power/Control Cabin



CTE MV Containerized Transformer Substation



CT-CR - Containerized Operator Control Room



CTE LV Containerized Transformer Substation



CTS Ex p Compact Distribution & Transformer Substation



CTS LV/MV Compact Transformer Substation



Ex d and Ex p Power & Control Panels

Industriegehäuse und Kabeleinführungen standard enclosures and cable glands



Eigenschaften Gehäuse – features enclosures

Verbindungs-/ Verteilergehäuse
Verschiedene Größen verfügbar
Stahlblech-/ Edelstahlausführung
Aluminium-/ Polyesterausführung
Ex Zündschutzarten: Ex e, Ex d, Ex ia
Gerätekategorie: II

*junction-/distribution enclosures
different sizes available
sheet-/ stainless steel version
aluminum-/ polyester version
type of Ex protection: Ex e, Ex d, Ex ia
equipment group: II*

Eigenschaften Kabeleinführungen – features cable glands

Kabeleinführungen für armierte und nicht armierte Leitungen
cable glands for armored and unarmored cables

Messing- (vernickelt), Eisen-, Stahl- und Edelstahlausführung
brass (nickel plated), iron, steel and stainless steel version

Größen von M12 bis M110
Größen von NPT1/4“ bis NPT4“
Schutzklasse max. IP68 3 bar
Dichtbereich: ø 2,0 bis 104 mm
Ex Zündschutzarten: Ex e, Ex d
Gerätekategorie: I & II
Zone: 1, 2, 21, 22

*sizes from M12 to M110
sizes from NPT1/4“ to NPT4“
protection class max. IP68 3 bar
sealing range: ø 2,0 to 104 mm
type of Ex protection: Ex e, Ex d
equipment group: I & II
zone: 1, 2, 21, 22*

Kabelmanagement und Zubehör cable management and accessories



Eigenschaften Kabelmanagement – features cable management

Robuste und langlebige Ausführungen
Verfügbar in verschiedenen Größen
Für Kabeldurchmesser bis 120 mm
Widerstandfähige Materialien

*heavy duty and durable design
available in different sizes
for cable diameter to 120 mm
resistant materials*

Eigenschaften Zubehör Steckverbinder – features accessories connectors

Robuste und langlebige Ausführungen
Widerstandfähige Materialien
Zum Teil verschiedene Ausführungen

*heavy duty and durable design
resistant materials
partly different versions available*

Eigenschaften Zubehör – features accessories

Metrische und NPT Größen verfügbar
Messing- (vernickelt) & Edelstahl
Schutzklasse max. IP68 3 bar
Ex Zündschutzarten: Ex e, Ex d
Gerätekategorie: I & II
Zone: 1, 2, 21, 22

Geteilte Kabeleinführung

*metric and NPT sizes available
brass- (nickel plated) & stainless steel
protection class max. IP68 3 bar
type of Ex protection: Ex e, Ex d
equipment group: I & II
zone 1, 2, 21, 22
splitted cable gland*



Ri...PO



WK-M-s



Kabelstütze - cable boss



Kurzschlussdeckel - shorting cap



DAE - breather & drainer



Ri...AL



W1D



Zugentlastung - strain relief clamp



Testdeckel - test cap



Verschluss schraube - blind plug



Ri...SH



WM-S-m



Kabelbaum - cable bun



LEC - live end cover



Verschluss schraube - blind plug



Ri...3L



ADE 1F2 & 4F



Kabelschleppwerkzeug - tool 10



Schlitten - skid



Adapter - adapter



Kundenspezifisch - tailor-made



RAD



Kabelüberfahrtschutz - fat mat



Schließwerkzeug - closing tool



Roxtec® RS-125



Firma
company

Das Unternehmen **altgeld products** steht für das Angebot qualitativ hochwertiger Steckverbinder, Anschlussgehäuse, Baustromverteiler, kompakte und containerisierte Transformator-/ Verteilerstationen, Stromversorgungsstationen, Leitstände und Kabelmuffen im Segment Hochspannungstechnik inklusive passender Kabeleinführungs-/ Kabelmanagementsysteme und anderem nützlichen Zubehör. Eine umfangreiche Palette an Ex Zulassungen für die Zündschutzarten Ex e, Ex d und Ex p ermöglichen den Einsatz der Produkte in explosionsgefährdeten Applikationen überall auf der Welt.

altgeld products stands for offering high quality connectors, junction boxes, site power distribution boards, compact and containerized transformer/distribution stations, power supply stations, control panels and cable joints in the high voltage technology segment including matching cable entry/cable management systems and other useful accessories. An extensive range of Ex approvals for Ex e, Ex d and Ex p types of protection allow the products to be used in hazardous applications anywhere in the world.

Neben den Standardprodukten bietet **altgeld products** für alle Produktbereiche auch **kundenspezifische Lösungen** an. Dies gilt insbesondere für das gesamte Gehäuseprogramm und den Kabelmuffen.

altgeld products vertreibt die Produkte exklusiv für Patton & Cooke, Cear Srl., RST, Corona und Lovink in ganz Europa. Des Weiteren besteht eine enge Partnerschaft für Kabelanfragen mit Prysmian Kabel und für Kabelkonfektionen sowie Kabelinstallationen mit der Firma Koopmann GmbH.

*In addition to the standard products, **altgeld products** also offers **customized solutions** for all product ranges. This applies in particular to the entire range of junction boxes and cable joints.*

***altgeld products** distributes the products exclusively for Patton & Cooke, Cear Srl., RST, Corona and Lovink in all over Europe. Furthermore, there is a close partnership for cable inquiries with Prysmian Kabel and for cable assemblies as well as cable installations with the company Koopmann GmbH.*



Digitale Broschüre
digital brochure

altgeld
products
high voltage connections



Homepage
website

