

croon
TBI techniek

E-sys powered by Croon





Een laagspanningshoofdverdeler vormt het hart van elke installatie. Van zowat elk gebouw, elk schip, elke industriële *plant* of infrastructuureel object. Veiligheid, betrouwbaarheid, beschikbaarheid en onderhoudbaarheid van de hoofdverdeler zijn van essentieel belang om zorg te dragen voor comfort binnen uw bedrijfsvoering.

Croon ontwerpt, fabriceert, installeert en onderhoudt al vele decennia lang hoofdverdelers. Vanaf het eerste uur hebben wij de basis gelegd voor een eigen hoofdverdeler (M75). Honderden opdrachtgevers in verschillende markten, nationaal en internationaal, zijn in het bezit van deze hoofdverdeler. Omdat techniek steeds belangrijker wordt en de vraag naar veiligheid, betrouwbaarheid en duurzaamheid toeneemt, zijn wij continu bezig met het verbeteren van dit product.

POWERED BY CROON

De kennis en ervaring die we de afgelopen decennia hebben opgedaan, zijn verwerkt in een nieuwe generatie hoofdverdelers: E-sys, de nieuwe naam van M75. Ontworpen met de kennis en ervaring van jaren, de prestatie-eisen van vandaag en de wetenschap van morgen.

KRACHTIG EN INTELLIGENT

E-sys staat voor kracht en intelligentie. Kracht omdat E-sys kan worden toegepast als hoofdverdeler voor de distributie tot 6000 Ampère. Intelligent door een slim ontwerp en de integratie met intelligente systemen in steeds slimmere installaties. E-sys combineert nieuwe en bewezen technologieën in modulaire functionele eenheden.

HOOGWAARDIG EN FABRIKANTONAFHANKELIJK

E-sys bevat kwalitatief hoge en beproefde componenten. Gaat uw voorkeur uit naar een specifiek merk? Dit kan, want E-sys is fabrikantonafhankelijk. Afhankelijk van uw wensen bevat E-sys componenten zoals:

- PLC systemen
- Softstarters
- Cos Phi filters
- LAN/LON componenten
- Frequentieregelaars
- Motorstarters (MCC)

VOOR VERSCHILLENDE MARKTEN

Croon is actief in de markten utiliteit, industrie, infrastructuur en marine & offshore. Elk van deze markten kent specifieke behoeften. E-sys kan door zijn modulaire opbouw eenvoudig aan deze behoeften worden aangepast.

ONTWORPEN MET VISIE

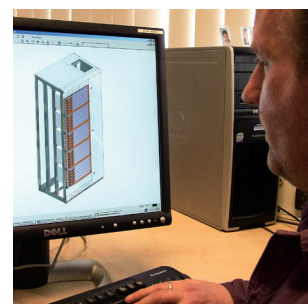
De wereld verandert snel. Ook uw productieproces en dus ook uw installatie zijn aan verandering onderhevig. Door de modulaire opbouw van E-sys

kunnen eenvoudig aanpassingen en uitbreidingen worden gerealiseerd. De exploitatiekosten van installaties zijn vaak relatief hoog. Het ontwerp van een hoofdverdeler heeft een grote invloed op deze kosten. Met het uittrekbare ladesysteem van E-sys kunt u, zonder uw productieproces te onderbreken, veilig en eenvoudig onderhoud uitvoeren. Zo dringt u uw exploitatiekosten een stuk terug.



ONTWORPEN VOOR ELKE INSTALLATIE

E-sys wordt gekenmerkt door flexibiliteit, ook in formaat. Er is een grote variatie in afmetingen en opstellingen mogelijk. Dit maakt E-sys geschikt voor elke ruimte. Geen installatie is te complex of te groot.



GEMETEN KWALITEIT



In 1980 heeft Croon zijn eerste KEMA-KEUR gehaald. In 2009 is ook E-sys getest door de KEMA. En met succes! Ook voldoet E-sys aan alle geldende normen zoals NEN 1010, EN 61439-1 en IEC 61439-1/-2.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

Fabrikant	Croon Elektrotechniek
Normen	NEN 1010, NEN-EN-IEC 61439-1/-2
Certificaten	KEMA No. 95.8146.01 / 97.1686.01 / 201.6026.01 / 2130893
Fabricagenorm	ISO 9000, vastgesteld door Lloyd's Register Quality Assurance Nr 891659
Beschermingsgraad (uitwendig)	IP41, optioneel tot IP 54
Beschermingsgraad (inwendig)	Bij geopende deur IP 20 (aanraakveilig)
Interne scheidingen	tot Form 4a/4b volgens IEC 61439-1/-2
kleur / Corrosiebestendigheid	Exterieur: Front RAL 7035 poedercoating (andere RAL kleuren op aanvraag) Exterieur: Zij-, Achter-, Dakplaten: RAL 7036 poedercoating (andere RAL kleuren op aanvraag) Interieur: Sendzimer verzinkt
Nominale isolatiespanning	1000 V
Nominale bedrijfsspanning	690 V
Omgevingstemperatuur	-5 tot 35 graden Celcius (maritieme uitvoering 50 graden Celsius)
Kabelinvoer	boven en/of onder
Kabelaansluiting	voorzijde
Uitvoering	frame 3 mm profiel, beplating 1,5 mm plaatstaal, montageplaten / profielen 2 mm en 3 mm
Uitvoering Railsysteem	Lucht geïsoleerd, blank railkoper
Railsysteem horizontaal	tot maximaal 3600 A, optioneel tot 6300 A
Nominale korteduurstroom (max)	80 kA - 1 sec, optioneel tot 100kA - 1 sec
Nominale grenspegelstroom (max)	176 kA, 220 kA op verzoek
Railsysteem verticaal MCC	tot maximaal 1000 A
Nominale korteduurstroom (max)	50 kA - 1 sec
Nominale grenspegelstroom (max)	110 kA
Railsysteem verticaal distributie	tot maximaal 1800 A
Nominale korteduurstroom (max)	tot 100 kA - 1 sec
Nominale grenspegelstroom (max)	220 kA
Standaard kolom afmetingen	Hoogte: 2200 mm Breedte: 450 - 550 - 650 - 800 - 900 - 1000 - 1200 mm Diepte: 450 - 600 - 800 mm Breedte kabelcompartiment: 300 - 400 - 600 mm Optioneel diverse afwijkende mogelijkheden
Proefspanning (max)	3,5 kV gedurende 1 minuut

Referenties:

Utiliteit

- Ahoy Rotterdam
- Erasmus MC
- ROC van Twente
- Radboud Universiteit
- Schiphol
- ABN AMRO

Industrie

- Aluchemie
- Vopak
- Ashland / Hercules
- AWZI Haarlem

Marine&Offshore

- Seven Atlantic
- Seven Oceans
- Dirk Diederik

Infrastructuur

- Westerscheldetunnel
- Maeslantkering

MEER INFORMATIE?

Wilt u meer informatie? Maak dan een afspraak met een van onze specialisten.

OVER CROON

Croon is de grootste, volledig in elektrotechniek gespecialiseerde onderneming van Nederland. We zijn een proactieve dienstverlener voor ambitieuze klanten. Met vestigingen in binnen- en buitenland zijn we dagelijks actief in advies, ontwerp, realisatie en maintenance. We werken in verschillende sectoren: industrie, infrastructuur, marine & offshore en utiliteit.

Croon Elektrotechniek is onderdeel van het vastgoed-, bouw- en techniekconcern TBI. Hierdoor beschikken we over het perfecte netwerk voor complete multidisciplinaire en integrale dienstverlening.

