



De nieuwe Tmax XT Gesloten vermogensautomaten tot 250A

De nieuwe Tmax XT eXTra bijzonder



Maak kennis met de Tmax XT. De nieuwe gesloten vermogensautomaten tot 250A. Bij de Tmax XT is alles simpelweg eXTra: eXTra compleet, eXTra betrouwbaar, eXTra veelzijdig!

De Tmax XT is een serie geavanceerde vermogensautomaten. Door de vele uitvoeringen bieden ze voor iedere installatie het perfecte, technische antwoord. Of het gaat om standaard uitvoeringen of om de technologisch meest uitgebreide automaten, de serie biedt een compleet aanbod voor schakel- en verdeelinrichtingen, motorbeveiliging en generatorbeveiliging tot 250A.

De Tmax XT

- eXTra compact
- eXTra eenvoudige montage en installatie
- eXTra uitgebreid assortiment accessoires

De nieuwe Tmax XT: eXTra bijzonder!

De nieuwe Tmax XT eXTra veelzijdig



De nieuwe Tmax XT vermogensautomaten zijn het succesvolle antwoord op elk engineeringvraagstuk. Ze zijn in 3- en 4-polige uitvoering leverbaar en zowel vast, plug-in en uitrijdbaar.

De nieuwe Tmax XT beschikt over de laatste generatie thermomagnetische en elektronische beveiligingsunits. Bij de XT2 en XT4 zijn deze units onderling uitwisselbaar. Met een groot aantal nieuwe en speciale accessoires is de Tmax XT ook voor bijzondere toepassingen inzetbaar. Kies XT1 en XT3 voor standaard toepassingen en XT2 en XT4 voor technologische hoogstandjes en buitengewone prestaties.

De Tmax XT is leverbaar in vier bouwgroottes:

- de compacte XT1 tot 160A
- de goed presterende XT2 tot 160A
- de betrouwbare XT3 tot 250A
- de krachtige XT4 tot 250A

De nieuwe Tmax XT: eXTra veelzijdig!

De nieuwe Tmax XT eXTra betrouwbaar



De Tmax XT1 en XT3 vermogensautomaten beantwoorden aan alle eisen die moderne installaties vragen. Ze zijn leverbaar als vaste of plug-in uitvoering en uitgevoerd met de nieuwste thermomagnetische beveiligingsunits.



Voor installaties waar continuïteit vereist is kiest u voor Tmax XT1 en XT3.

Denk hierbij aan:

- datacenters
- ziekenhuizen
- waterzuiveringsinstallaties

De Tmax XT3 kan bovendien gebruikt worden voor motorbeveiliging, generatorbeveiliging en als lastscheider.

De nieuwe Tmax XT eXTra technologisch



De Tmax XT2 en XT4 vermogensautomaten zijn uitermate geschikt voor installaties waar technologische hoogstandjes en buitengewone prestaties zijn vereist. Ze kunnen probleemloos worden toegepast in de meest geavanceerde installaties voor zware en metaal industrie en scheepvaart.



Bij veel scheepvaarttoepassingen is een hoog afschakelvermogen vereist bij 690V. De Tmax XT2 en XT4 bieden het hoogste afschakelvermogen, dat op dit moment op de markt beschikbaar is.

Afschakelvermogen

| | |
|--------------|--------------------|
| XT2 – XT4: | 415 Vac tot 150 kA |
| XT2: | 690 Vac tot 20 kA |
| XT4 / 160 A: | 690 Vac tot 90 kA |
| XT4 / 250 A: | 690 Vac tot 25 kA |

Toepassingen

- verdeelinrichtingen met thermomagnetische en elektronische beveiligingsunits
- motorbeveiliging met alleen magnetische en speciale elektronische beveiligingsunits

- generatorbeveiliging met speciale thermomagnetische en elektronische beveiligingsunits
- voor een overgedimensioneerde nul-leider met een speciale beveiligingsunit voor deze toepassing
- communicatiesystemen en installaties die werken met 400Hz

De XT2 en XT4 zijn leverbaar als vaste, plug-in en uitrijdbare uitvoering en uitgevoerd met de nieuwste generatie thermomagnetische en elektronische beveiligingsunits.

De nieuwe Tmax XT eXTra geavanceerd



Ekip is de naam van de nieuwste generatie elektronische beveiligingsunits, speciaal voor de Tmax XT2 en XT4 serie vermogensautomaten. Een veelzijdige serie beveiligingsunits voor nog meer mogelijkheden.



De beveiligingsunits zijn onderling uitwisselbaar en staan garant voor betrouwbaarheid en precisie. Naast de continu brandende groene LED, voor indicatie van de juiste werking van de beveiligingsunit, zijn alle Ekip units uitgerust met een LED, die een onderbreking aangeeft van de beveiligingsfuncties. Voor communicatie en het uitwisselen van informatie met andere eenheden kan de Ekip Com in de vermogensautomaat gemonteerd worden. Dit bespaart ruimte in het schakelpaneel.

Alle Ekip units kunnen uitgerust worden met een groot aantal accessoires. De belangrijkste zijn:

- Ekip Display wordt gemonteerd aan de voorzijde van de automaat en wordt gebruikt voor het eenvoudiger instellen en aflezen van informatie
- Ekip LED Meter, wordt gemonteerd aan de voorzijde van de beveiliging en wordt gebruikt voor eenvoudig uitlezen van stroomwaarden
- Ekip TT, de nieuwe testunit
- Ekip T&P, de buitengewoon uitgebreide test- en programmeerunit

Daarbij is, vanaf nu, ook aardfoutbescherming G beschikbaar in units met 160A afmeting.

Ekip maakt het allemaal eXTra eenvoudig!

De nieuwe Tmax XT eXTra eenvoudig



De nieuwe serie accessoires voor alle Tmax XT vermogensautomaten biedt een wereld van mogelijkheden.



Het monteren van de accessoires is heel eenvoudig. Bij het aansluiten van spoelen en hulpcontacten zijn schroeven niet langer nodig. Met het nieuwe systeem is een lichte druk voldoende om het accessoire te plaatsen en een juiste en snelle montage te verzekeren. Er zijn nieuwe hulpcontacten die toegepast kunnen worden in verschillende combinaties en functies. Deze zijn ook leverbaar in een maak voor verbreek uitvoering. De nieuwe motoraandrijvingen zijn voor de XT1 en XT3 beschikbaar in een direct aangedreven uitvoering. Voor de XT2 en XT4 werken de motoraandrijvingen op basis van opgeslagen energie. Naast de eenvoudige montage en de compacte afmetingen is ook het energieverbruik van de moto-

raandrijvingen aanzienlijk gereduceerd. De nieuwe aardlekbeveiligingsunits voor de XT2 en XT4 zijn geschikt voor de vaste uitvoering en voor de plug-in en uitrijdbare automaten. Er is een groot aantal aansluitklemmen beschikbaar, onder andere voor flexibars. De voorgeschreven aandraaimomenten zijn, waar mogelijk, direct aangegeven op de aansluitklemmen. Om het assortiment compleet te maken en speciaal voor de machinebouwers is een uitgebreide serie ergonomische bedieningshandels ontworpen, waaronder een laterale draaihendel.

De nieuwe Tmax XT eXTra accessoires

| Electrical Accessories | | XT1 | XT2 | XT3 | XT4 | |
|--|---|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Shunt opening release | SOR | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Permanent shunt opening release | PS-SOR | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Undervoltage release | UVR | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Time-delay device for undervoltage release | UVD | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Auxiliary contacts | 1Q 1SY 24V DC | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | 3Q 1SY 24V DC | — | ■ | ■ | ■ | |
| | 1Q 1SY 250V AC/DC | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | 2Q 2SY 1S51 250V AC/DC | — | ■ | — | ■ | |
| | Q: signalling contact open/close | 3Q 2SY 250V AC/DC | — | ■ | — | ■ |
| | SY: trip signalling contact | 3Q 1SY 250V AC/DC | — | ■ | ■ | ■ |
| S51: trip signalling contact | 1S51 250V AC/DC | — | ■ | — | ■ | |
| | 2Q 1SY 250V AC/DC | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | 3Q on left 250V AC/DC | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | 400V 1Q 1SY 400V AC | — | ■ | — | ■ | |
| Position contacts | 400V 2Q 400V AC | — | ■ | — | ■ | |
| | AUP - Inserted | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Early auxiliary contacts | AUP - Withdrawn | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | AUE - Inside the rotary handle | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Motor operator | AUE - Inside the circuit-breaker | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | MOD | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | MOE | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Residual current devices | MOE-E | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | RC Inst | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | RC Sel 200 | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | RC Sel for XT1 XT3 | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | RC Sel for XT2 XT4 | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | RC Sel B Type | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Mechanical Accessories | | XT1 | XT2 | XT3 | XT4 | |
| Terminals | F - Front | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | EF - Front extended | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | ES - Front extended spread | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | FCCu - Front for copper cables | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | FCuAl - Front for copper/aluminium cables | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | FB - For flexible busbars | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | MC - Multi-cable | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | R - Rear | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | HR for RC - for residual current release | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | RHD - Direct rotary handle | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Rotary handle operating mechanism | RHE - Transmitted rotary handle | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | RHE-LH - Wide transmitted rotary handle | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | RHS - Side rotary handle | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Front for lever operating mechanism | FLD - Front for locks | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Locks on CB | Padlock device | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Key lock | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Locks on handle | Key lock | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Locks on FLD | Key lock | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Locks on motor | Key lock | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Key lock against manual operation | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Fixed part locks PF | Key lock | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Rear interlock | Interlock | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Bracket for DIN rail | Bracket | ■ | ■ | ■ | ■ | |

De nieuwe Tmax XT eXTra: scheepskeuren en milieu



De Tmax XT serie voldoet aan de meest veeleisende voorschriften van de Shipping Registers zoals Lloyd's Register of Shipping, Germanischer Lloyd, Bureau Veritas, Rina, Det Norske Veritas, Russian Maritime Register of Shipping en ABS.



Betrouwbaar

De internationale certificaten bewijzen de betrouwbaarheid en kwaliteit van de ABB producten. Alle Tmax XT vermogensautomaten en accessoires zijn gefabriceerd in overeenstemming met de IEC 60947-2 norm en met de "Low Voltage Directives" (LVD) en "Electromagnetic Compatibility Directive" (EMC) EC richtlijnen.

Milieu

ABB houdt zoveel mogelijk rekening met de milieuaspecten in elke levensfase van haar producten: van productie tot vernietiging aan het einde van de levenscyclus. De nieuwe Tmax XT serie gesloten vermogensautomaten zijn ontwikkeld en geproduceerd volgens het internationale EPD systeem (Environmental Product Declaration). Het doel hierbij is het reduceren van het gebruik


van grondstoffen waardoor er in de toekomst minder materiaal gerecycled hoeft te worden.

Scheepskeuren

De Tmax XT serie voldoet aan de meest veeleisende voorschriften van de Shipping Registers zoals Lloyd's Register of Shipping, Germanischer Lloyd, Bureau Veritas, Rina, Det Norske Veritas, Russian Maritime Register of Shipping, en ABS.

De nieuwe Tmax XT

Technische specificaties

| | | XT1 | | | | | |
|---|--|-----------|---|-------------|----------|----------|------------|
| Size ^(G2.1) | | [A] | 160 | | | | |
| Poles | | [No.] | 3, 4 | | | | |
| Rated service voltage, Ue ^(G2.4) | (AC) 50-60Hz | [V] | 690 | | | | |
| | (DC) | [V] | 500 | | | | |
| Rated insulation voltage, Ui ^(G2.5) | | [V] | 800 | | | | |
| Rated impulse withstand voltage, Uimp ^(G2.6) | | [kV] | 8 | | | | |
| Versions | | | Fixed, Plug-in ⁽²⁾ | | | | |
| Breaking capacities according to IEC 60947-2 | | | B | C | N | S | H |
| Rated ultimate short-circuit breaking capacity, Icu^(G2.7) | | | | | | | |
| Icu @ 220-230-240V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 25 | 40 | 65 | 85 | 100 |
| Icu @ 380V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 18 | 25 | 36 | 50 | 70 |
| Icu @ 415V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 18 | 25 | 36 | 50 | 70 |
| Icu @ 440V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 15 | 25 | 36 | 50 | 65 |
| Icu @ 500V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 8 | 18 | 30 | 36 | 50 |
| Icu @ 525V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 6 | 8 | 22 | 35 | 35 |
| Icu @ 690V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| Icu @ 250V (DC) 2 poles in series | | [kA] | 18 | 25 | 36 | 50 | 70 |
| Icu @ 500V (DC) 2 poles in series | | [kA] | - | - | - | - | - |
| Icu @ 500V (DC) 3 poles in series ⁽³⁾ | | [kA] | 18 | 25 | 36 | 50 | 70 |
| Rated service short-circuit breaking capacity, Ics^(G2.8) | | | | | | | |
| Ics @ 220-230-240V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 100% | 100% | 75% (50) | 75% | 75% |
| Ics @ 380V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 100% | 100% | 100% | 100% | 75% |
| Ics @ 415V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 100% | 100% | 100% | 75% | 50% (37.5) |
| Ics @ 440V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 75% | 50% | 50% | 50% | 50% |
| Ics @ 500V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 100% | 50% | 50% | 50% | 50% |
| Ics @ 525V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 100% | 100% | 50% | 50% | 50% |
| Ics @ 690V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 100% | 100% | 75% | 50% | 50% |
| Ics @ 250V (DC) 2 poles in series | | [kA] | 100% | 100% | 100% | 100% | 75% |
| Ics @ 500V (DC) 2 poles in series | | [kA] | - | - | - | - | - |
| Ics @ 500V (DC) 3 poles in series ⁽³⁾ | | [kA] | 100% | 100% | 100% | 100% | 75% |
| Rated short-circuit making capacity, Icm^(G2.10) | | | | | | | |
| Icm @ 220-230-240V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 52.5 | 84 | 143 | 187 | 220 |
| Icm @ 380V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 36 | 52.5 | 75.6 | 105 | 154 |
| Icm @ 415V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 36 | 52.5 | 75.6 | 105 | 154 |
| Icm @ 440V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 30 | 52.5 | 75.6 | 105 | 143 |
| Icm @ 500V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 13.6 | 36 | 63 | 75.6 | 105 |
| Icm @ 525V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 9.18 | 13.6 | 46.2 | 73.5 | 73.5 |
| Icm @ 690V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 4.26 | 5.88 | 9.18 | 13.6 | 17 |
| Breaking capacities according to NEMA-AB1 | | | | | | | |
| @ 240V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 25 | 40 | 65 | 85 | 100 |
| @ 480V 50-60Hz (AC) | | [kA] | 8 | 18 | 30 | 36 | 65 |
| Utilisation Category (IEC 60947-2) | | | A | | | | |
| Reference Standard | | | IEC 60947-2 | | | | |
| Isolation behaviour | | | ✓ | | | | |
| Mounted on DIN rail | | | DIN EN 50022 | | | | |
| Mechanical life ^(G2.14) | [No. Operations] | | 25000 | | | | |
| | [No. Hourly operations] | | 240 | | | | |
| Electrical life @ 415 V (AC) ^(G2.13) | [No. Operations] | | 8000 | | | | |
| | [No. Hourly operations] | | 120 | | | | |
| Dimensions - Fixed (Width x Depth x Height) | 3 poles | [mm] | 76.2 x 70 x 130 | | | | |
| | 4 poles | [mm] | 101.6 x 70 x 130 | | | | |
| | | |  | | | | |
| Total opening time | | | | | | | |
| | Circuit-breaker with shunt opening release | [ms] | 15 | | | | |
| | Circuit-breaker with undervoltage release | [ms] | 15 | | | | |
| Trip units for power distribution | | | | | | | |
| | TMD/TMA | | ■ | | | | |
| | TMD | | ■ | | | | |
| | Ekip LS/I | | ■ | | | | |
| | Ekip I | | ■ | | | | |
| | Ekip LSI | | ■ | | | | |
| | Ekip LSIG | | ■ | | | | |
| | Ekip E | | ■ | | | | |
| Trip units for motor protection | | | | | | | |
| | MF/MA | | ■ | | | | |
| | Ekip M-I | | ■ | | | | |
| | Ekip M-LIU | | ■ | | | | |
| | Ekip M-LRIU | | ■ | | | | |
| Trip units for generator protection | | | | | | | |
| | TMG | | ■ | | | | |
| | Ekip G-LS/I | | ■ | | | | |
| Trip units for oversized Neutral Protection | | | | | | | |
| | Ekip N-LS/I | | ■ | | | | |
| Interchangeable protection trip units | | | | | | | |
| Weight | Fixed | 3/4 poles | [kg] | 1.1 / 1.4 | | | |
| | Plug in (EF terminals) | 3/4 poles | [kg] | 2.21 / 2.82 | | | |
| | Withdrawable (EF terminals) | 3/4 poles | [kg] | | | | |

⁽¹⁾ 90kA@690V only for XT4 160. Available shortly, please ask ABB SACE ⁽²⁾ XT1 plug-in in max=125A ⁽³⁾ XT1 500V DC 4 poles in series ⁽⁴⁾ XT4 750V DC please ask ABB SACE for availability
 ■ Complete circuit-breaker ▲ Loose trip unit

| XT2 | | | | | XT3 | | XT4 | | | | |
|------------------------------|------|------|------|------|-----------------------|----------|------------------------------|------|------|------|-------------------------|
| 160 | | | | | 250 | | 160 / 250 | | | | |
| 3, 4 | | | | | 3, 4 | | 3, 4 | | | | |
| 690 | | | | | 690 | | 690 | | | | |
| 500 | | | | | 500 | | 500 ^(*) | | | | |
| 1000 | | | | | 800 | | 1000 | | | | |
| 8 | | | | | 8 | | 8 | | | | |
| Fixed, Withdrawable, Plug-in | | | | | Fixed, Plug-in | | Fixed, Withdrawable, Plug-in | | | | |
| N | S | H | L | V | N | S | N | S | H | L | V |
| 65 | 85 | 100 | 150 | 200 | 50 | 85 | 65 | 85 | 100 | 150 | 200 |
| 36 | 50 | 70 | 120 | 150 | 36 | 50 | 36 | 50 | 70 | 120 | 150 |
| 36 | 50 | 70 | 120 | 150 | 36 | 50 | 36 | 50 | 70 | 120 | 150 |
| 36 | 50 | 65 | 100 | 150 | 25 | 40 | 36 | 50 | 65 | 100 | 150 |
| 30 | 36 | 50 | 60 | 70 | 20 | 30 | 30 | 36 | 50 | 60 | 70 |
| 20 | 25 | 30 | 36 | 50 | 13 | 20 | 20 | 25 | 45 | 50 | 50 |
| 10 | 12 | 15 | 18 | 20 | 5 | 6 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 (90 ⁽¹⁾) |
| 36 | 50 | 70 | 85 | 100 | 36 | 50 | 36 | 50 | 70 | 85 | 100 |
| - | - | - | - | - | - | - | 36 | 50 | 70 | 85 | 100 |
| 36 | 50 | 70 | 85 | 100 | 36 | 50 | 36 | 50 | 70 | 85 | 100 |
| 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 75% | 50% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 75% | 50% (27) | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 75% | 50% (27) | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 75% | 50% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 75% | 50% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 100% | 100% | 100% | 100% | 75% | 75% | 50% | 100% | 100% | 100% | 100% | 75% (20) |
| 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 75% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| - | - | - | - | - | - | - | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 75% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 143 | 187 | 220 | 330 | 440 | 105 | 187 | 143 | 187 | 220 | 330 | 440 |
| 75.6 | 105 | 154 | 264 | 330 | 75.6 | 105 | 75.6 | 105 | 154 | 264 | 330 |
| 75.6 | 105 | 154 | 264 | 330 | 75.6 | 105 | 75.6 | 105 | 154 | 264 | 330 |
| 75.6 | 105 | 143 | 220 | 330 | 52.5 | 84 | 75.6 | 105 | 143 | 220 | 330 |
| 63 | 75.6 | 105 | 132 | 154 | 40 | 63 | 63 | 75.6 | 105 | 132 | 154 |
| 40 | 52.5 | 63 | 75.6 | 105 | 26 | 40 | 40 | 52.5 | 94.5 | 105 | 105 |
| 17 | 24 | 30 | 36 | 40 | 7.65 | 13.6 | 17 | 24 | 30 | 40 | 52.5 |
| 65 | 85 | 100 | 150 | 200 | 50 | 85 | 65 | 85 | 100 | 150 | 200 |
| 30 | 36 | 65 | 100 | 150 | 25 | 35 | 30 | 36 | 65 | 100 | 150 |
| A IEC 60947-2 | | | | | A IEC 60947-2 | | A IEC 60947-2 | | | | |
| DIN EN 50022 25000 | | | | | DIN EN 50022 25000 | | DIN EN 50022 25000 | | | | |
| 240 | | | | | 240 | | 240 | | | | |
| 8000 | | | | | 8000 | | 8000 | | | | |
| 120 | | | | | 120 | | 120 | | | | |
| 90 x 82.5 x 130 | | | | | 105 x 70 x 150 | | 105 x 82.5 x 160 | | | | |
| 120 x 82.5 x 130 | | | | | 140 x 70 x 150 | | 140 x 82.5 x 160 | | | | |
| 15 | | | | | 15 | | 15 | | | | |
| 15 | | | | | 15 | | 15 | | | | |
| ■ | | | | | ■ | | ■ | | | | |
| ■ | | | | | ■ | | ■ | | | | |
| ■ | | | | | ■ | | ■ | | | | |
| ■ | | | | | ■ | | ■ | | | | |
| ■ | | | | | ■ | | ■ | | | | |
| ▲ | | | | | ▲ | | ▲ | | | | |
| ▲ | | | | | ▲ | | ▲ | | | | |
| ■ | | | | | ■ | | ■ | | | | |
| ▲ | | | | | ▲ | | ▲ | | | | |
| ▲ | | | | | ▲ | | ▲ | | | | |
| ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | | | | |
| 1.2 / 1.6 | | | | | 1.7 / 2.1 | | 2.5 / 3.5 | | | | |
| 2.54 / 3.27 | | | | | 3.24 / 4.1 | | 4.19 / 5.52 | | | | |
| 3.32 / 4.04 | | | | | | | 5 / 6.76 | | | | |

Neem contact met ons op

ABB b.v.

Low Voltage Products

Postbus 301, 3000 AH Rotterdam

George Hintzenweg 81, 3068 AX Rotterdam

Tel.: 010 407 89 11

Fax: 010 407 84 52

info.lowvoltageproducts@nl.abb.com

www.abb.nl

www.abb.nl/connect



Wijzigingen voorbehouden

© Copyright 2012 ABB.
All rights reserved.

LPSC0612-288NL/1.5 FSK