



**Interruttore LS, 125A, 3p+N, curva caratteristica C, AC**

**Tipo**  
**Catalog No.**  
**Alternate Catalog No.**

**AZ-3N-C125**  
**211813**  
**AZ-3N-C125**

## Programma di fornitura

|                                                    |          |    |                                                                                   |
|----------------------------------------------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione di base                                   |          |    | interruttore di protezione della linea                                            |
| Poli                                               |          |    | 3 poli+N                                                                          |
| Curva caratteristica d'intervento                  |          |    | C                                                                                 |
| Applicazione                                       |          |    | Apparecchiatura per applicazioni industriali ed edifici funzionali di fascia alta |
| Corrente nominale                                  | $I_n$    | A  | 125                                                                               |
| Potere nominale di apertura secondo IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 15                                                                                |
| Assortimento                                       |          |    | AZ                                                                                |

## Dati tecnici

### Elettrico

|                                                    |          |         |                        |
|----------------------------------------------------|----------|---------|------------------------|
| Conformità alle norme                              |          |         | IEC/EN 60068-2         |
| Tensione nominale di impiego                       | $U_e$    | V       |                        |
|                                                    | $U_e$    | V AC    | 230/400                |
|                                                    |          | V DC    | 60 (per polo)          |
| Potere nominale di apertura secondo IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA      | 15                     |
| Potere di commutazione d'impiego                   |          | kA      | 20                     |
| Curva caratteristica                               |          |         | analogo a D, C         |
| Max. fusibile a monte                              |          | A gL/gG | 200                    |
| Classe di selettività                              |          |         | conforme alla classe 3 |
| Durata                                             |          |         |                        |
| Durata                                             | Manovre  |         | > 10000                |
| Senso di alimentazione                             |          |         | A piacere              |

### Meccanico

|                                 |  |                 |                                                                        |
|---------------------------------|--|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Misura di montaggio calotta     |  | mm              | 45                                                                     |
| Misura zoccolo custodia         |  | mm              | 90                                                                     |
| Larghezza di montaggio per polo |  | mm              | 27                                                                     |
| Montaggio                       |  |                 | Guida omega IEC/EN 60715                                               |
| Grado di protezione             |  |                 | IP20, IP40 (incorporato)                                               |
| Morsetti sopra e sotto          |  |                 | Morsetti sollevabili                                                   |
| Protezione morsetti             |  |                 | protetto contro i contatti con le dita/dorso della mano secondo BGV A2 |
| Sezioni di collegamento         |  | mm <sup>2</sup> |                                                                        |
|                                 |  | mm <sup>2</sup> | 2,5 - 50                                                               |

## Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

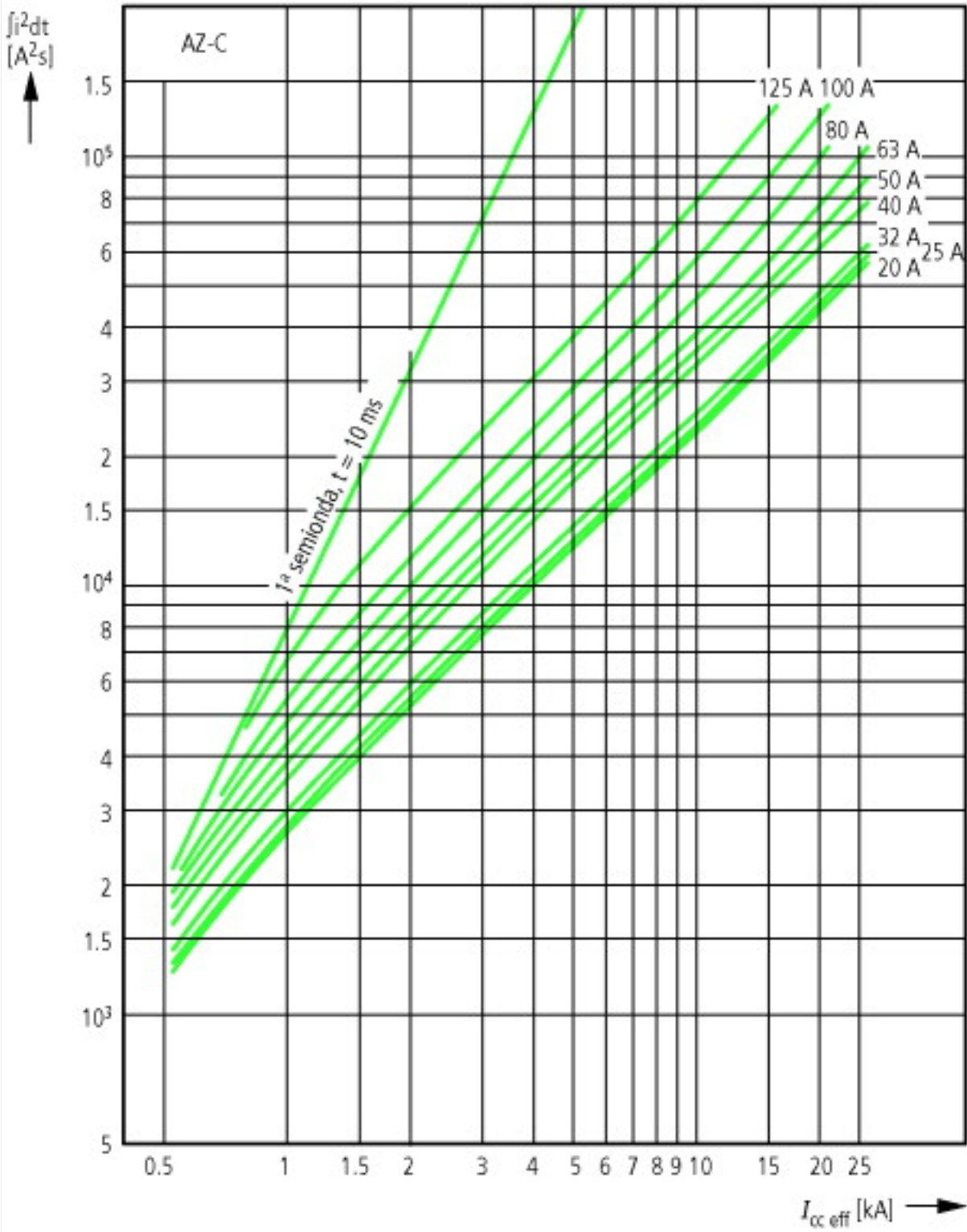
|                                                                   |           |    |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------|
| Dati tecnici per verifiche di progetto                            |           |    |                                                                          |
| Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione | $I_n$     | A  | 125                                                                      |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                 | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                        |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente         | $P_{vid}$ | W  | 36.86                                                                    |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente                 | $P_{vs}$  | W  | 0                                                                        |
| Potere di dissipazione                                            | $P_{ve}$  | W  | 0                                                                        |
| Temperatura ambiente di servizio min.                             |           | °C | -25                                                                      |
| Temperatura ambiente di servizio max.                             |           | °C | 55                                                                       |
|                                                                   |           |    | lineare per +1°C causa una diminuzione dello 0,5% del carico di corrente |
| Verifiche di progetto IEC/EN 61439                                |           |    |                                                                          |
| 10.2 Idoneità di materiali e componenti                           |           |    |                                                                          |
| 10.2.2 Resistenza alla corrosione                                 |           |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                    |

|                                                                             |  |  |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore                                |  |  | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                                                                      |
| 10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale      |  |  | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                                                                      |
| 10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari |  |  | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                                                                      |
| 10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV                                       |  |  | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                                                                      |
| 10.2.5 Sollevamento                                                         |  |  | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                                                                             |
| 10.2.6 Prova d'urto                                                         |  |  | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                                                                             |
| 10.2.7 Diciture                                                             |  |  | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                                                                      |
| 10.3 Grado di protezione degli involucri                                    |  |  | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                                                                             |
| 10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale                                |  |  | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                                                                      |
| 10.5 Protezione contro scosse elettriche                                    |  |  | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                                                                             |
| 10.6 Montaggio incassato di apparecchi                                      |  |  | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                                                                             |
| 10.7 Circuiti interni e collegamenti                                        |  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno                    |  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.9 Caratteristiche d'isolamento                                           |  |  |                                                                                                                                                                            |
| 10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete                             |  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.9.3 Tensione di tenuta a impulso                                         |  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante                          |  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                                                                         |
| 10.10 Riscaldamento                                                         |  |  | Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature. |
| 10.11 Resistenza al corto circuito                                          |  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.                                                  |
| 10.12 EMC                                                                   |  |  | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.                                                  |
| 10.13 Funzione meccanica                                                    |  |  | Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).                                                          |

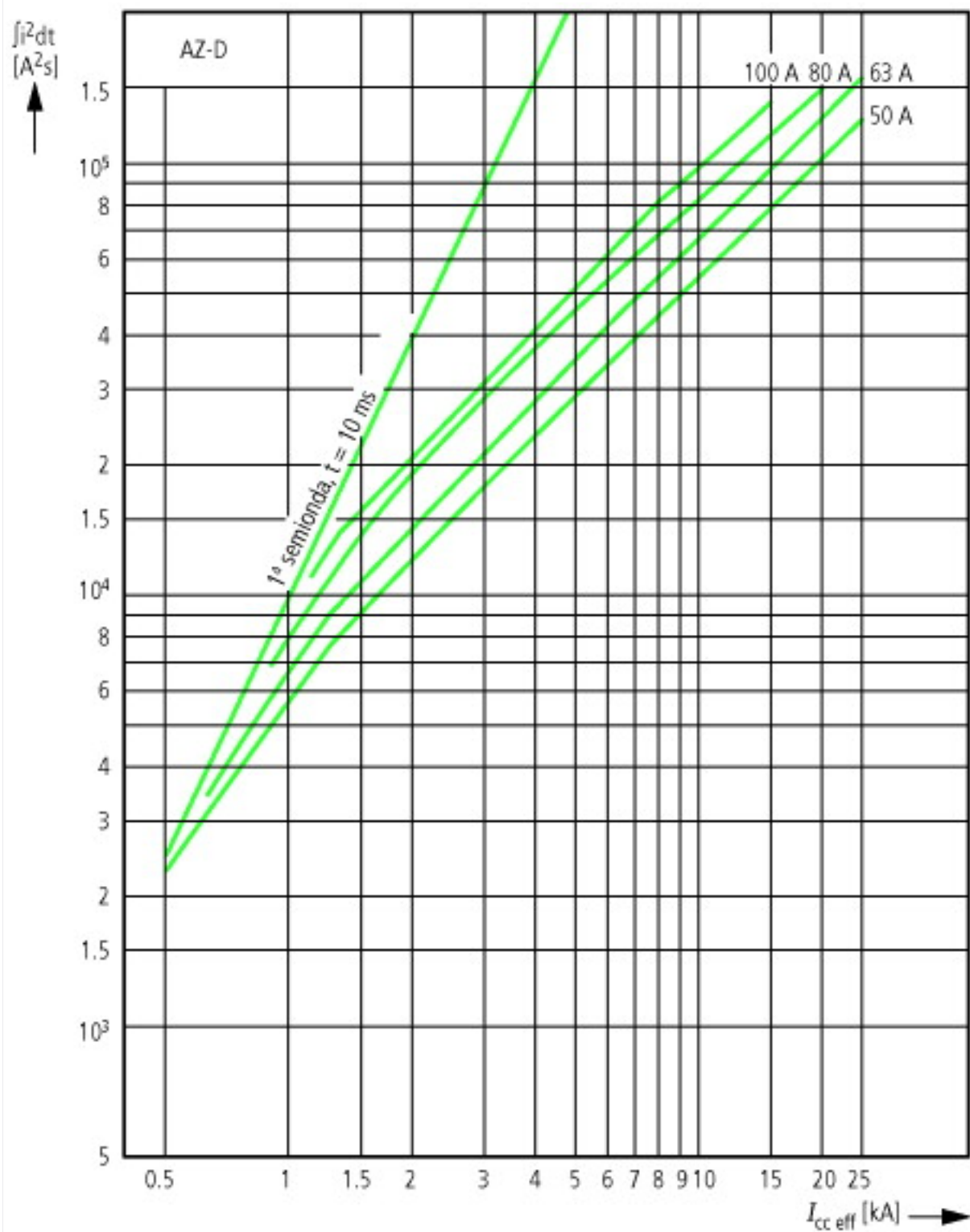
Dati tecnici secondo ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                                                                    |    |  |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|----------|
| disgiuntori, fusibili, apparecchi per l'installazione in serie/su parete (EG000020) / interruttore magnetotermico (EC000042)                                                                                                       |    |  |          |
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Impianti Per Installazioni Elettriche Ed Apparecchiature / Interruttore di potenza / Interruttore di potenza (ecI@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |    |  |          |
| curva d'intervento                                                                                                                                                                                                                 |    |  | C        |
| numero di poli (totale)                                                                                                                                                                                                            |    |  | 4        |
| numero di poli protetti                                                                                                                                                                                                            |    |  | 3        |
| corrente di dimensionamento                                                                                                                                                                                                        | A  |  | 125      |
| tensione di dimensionamento                                                                                                                                                                                                        | V  |  | 400      |
| tensione di isolamento nominale Ui                                                                                                                                                                                                 | V  |  | 440      |
| resistenza di tensione ad impulso nominale Uimp                                                                                                                                                                                    | kV |  | 4        |
| potere di interruzione nominale Icn secondo EN 60898 a 230 V                                                                                                                                                                       | kA |  | 0        |
| potere di interruzione nominale Icn secondo EN 60898 a 400 V                                                                                                                                                                       | kA |  | 0        |
| potere di interruzione nominale Icu secondo IEC 60947-2 a 230 V                                                                                                                                                                    | kA |  | 15       |
| potere di interruzione nominale Icu secondo IEC 60947-2 a 400 V                                                                                                                                                                    | kA |  | 15       |
| tipo di tensione di alimentazione                                                                                                                                                                                                  |    |  | AC       |
| frequenza                                                                                                                                                                                                                          | Hz |  | 50 - 60  |
| classe di limitazione energetica                                                                                                                                                                                                   |    |  | 3        |
| adatto per installazione a incasso                                                                                                                                                                                                 |    |  | no       |
| conduttore neutro a connessione                                                                                                                                                                                                    |    |  | si       |
| categoria di sovratensione                                                                                                                                                                                                         |    |  | 3        |
| grado di inquinamento                                                                                                                                                                                                              |    |  | 2        |
| dispositivi supplementari possibili                                                                                                                                                                                                |    |  | si       |
| larghezza in unità di suddivisione                                                                                                                                                                                                 |    |  | 6        |
| profondità di incasso                                                                                                                                                                                                              | mm |  | 75       |
| grado di protezione (IP)                                                                                                                                                                                                           |    |  | IP20     |
| temperatura ambiente durante il funzionamento                                                                                                                                                                                      |    |  | -25 - 55 |
| sezione conduttore collegabile multifilare                                                                                                                                                                                         | mm |  | 2.5 - 50 |
| sezione conduttore collegabile unifilare                                                                                                                                                                                           | mm |  | 2.5 - 50 |

Curve caratteristiche

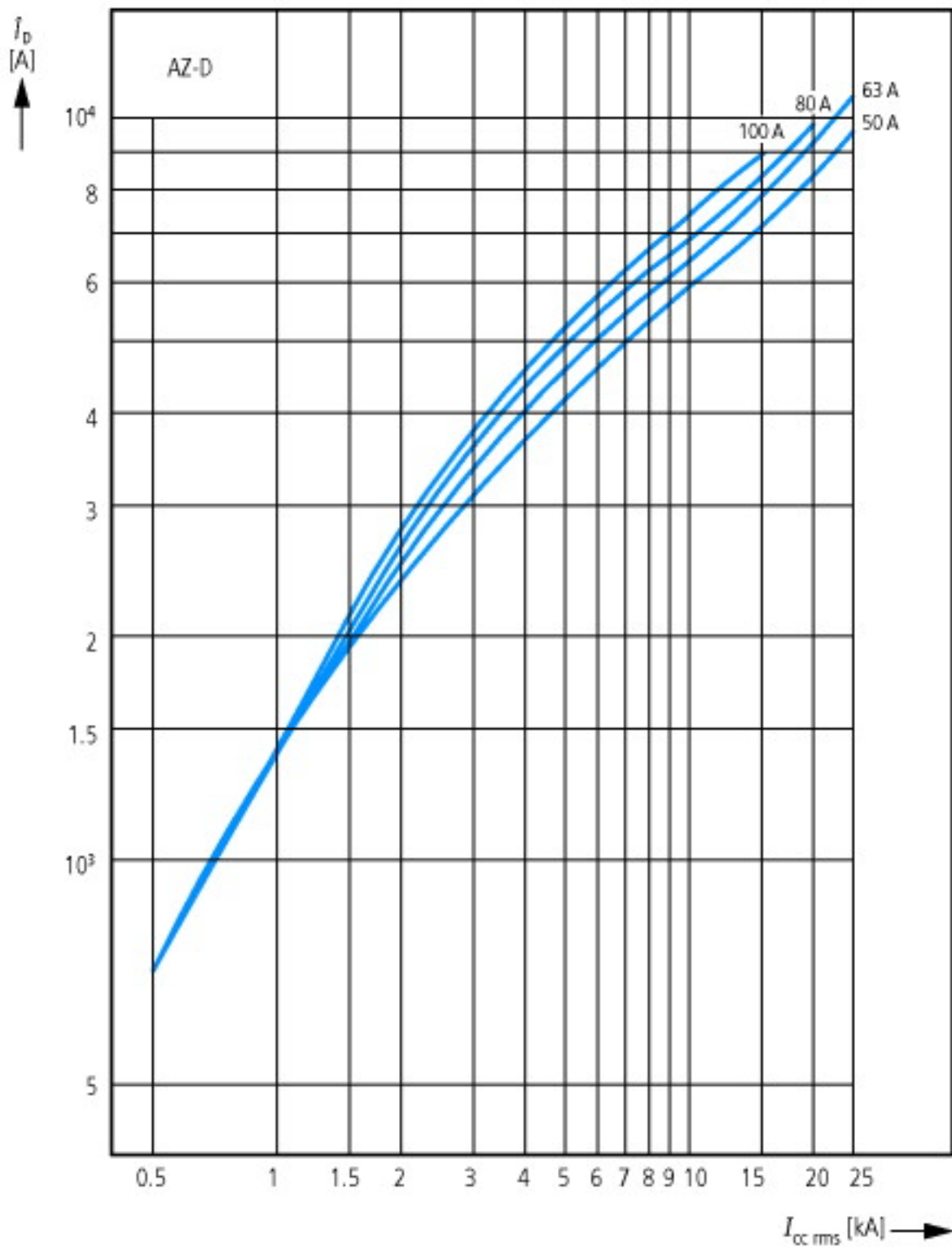


Energia passante





Corrente passante  $i_D$





Curva caratteristica d'intervento a 30 °C:  
 C, D secondo IEC/EN 60898

## Dimensioni

