

**Omschrijving:**

Verdeelkasten worden vaak samengesteld uit de polyester behuizingen van het type INDEX.E.F of uit RVS 316L behuizingen van het type INDEX.E.X in combinatie met Ex de componenten, zoals bijvoorbeeld hoofdschakelaars, installatieautomaten, motorbeschermschakelaars en bedienings- en signaleringscomponenten.

Met name in een omgeving waar tracing aanwezig is, worden deze kasten vaak toegepast. De polyester kasten zijn onderling eenvoudig te koppelen, waardoor de flexibiliteit enorm toeneemt. Ook is het eenvoudig om een bestaande besturing uit te breiden door een extra polyester kast aan te bouwen. De kasten worden samengebouwd op een stevig frame.

De verdeelkasten worden regelmatig uitgevoerd met inspectievensters. Deze worden toegepast om de status van een ingebouwde ampèremeter of installatieautomaat te bekijken, maar ook om een installatieautomaat die getript is, weer te resetten, zonder dat de kast geopend hoeft te worden.

Description:

Distribution panels are frequently assembled from polyester boxes of the type INDEX.E.F. or Stainless Steel 316L boxes of the type INDEX.E.X in combination with Ex de components such as main switches, circuit breakers, motor protection switches and control and indication components.

These panels are often used in situations where tracing is present.

The polyester boxes can be joined together in a simple way, which provides a great flexibility. Further it is easy to expand an existing panel by adding an extra polyester box.

The boxes are mounted on a solid frame.

Inspection windows are frequently used in distribution panels for checking the status of an ampere meter or circuit breaker, but also for resetting a tripped circuit breaker, so that the box does not need to be opened.

**Zone 1 and zone 2
Zone 21 and zone 22**

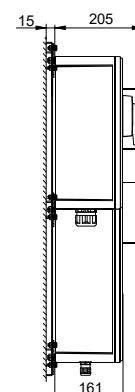
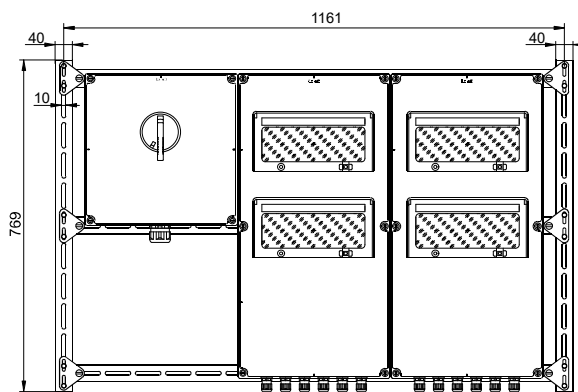
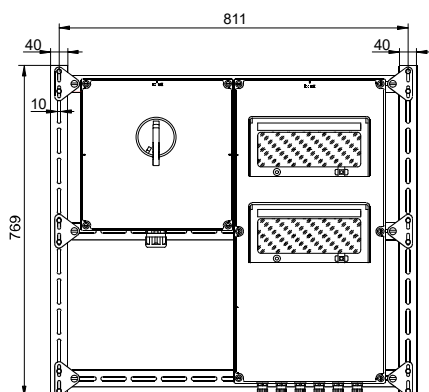
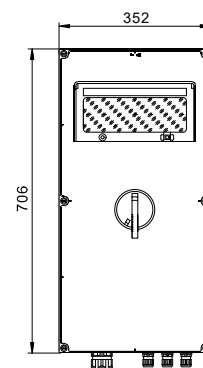
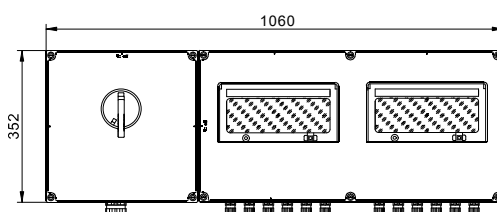
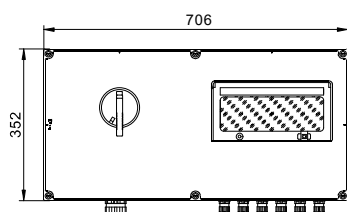
Verdeelkasten Ex de type INDEX.E.F - voorbeelden Distribution panels Ex de type INDEX.E.F - examples

Met onze behuizingen van het type Index.E.F en Index.E.X (zie hoofdstuk A) kunnen wij behalve verdeelkasten en groepenkasten ook complete besturingen leveren.

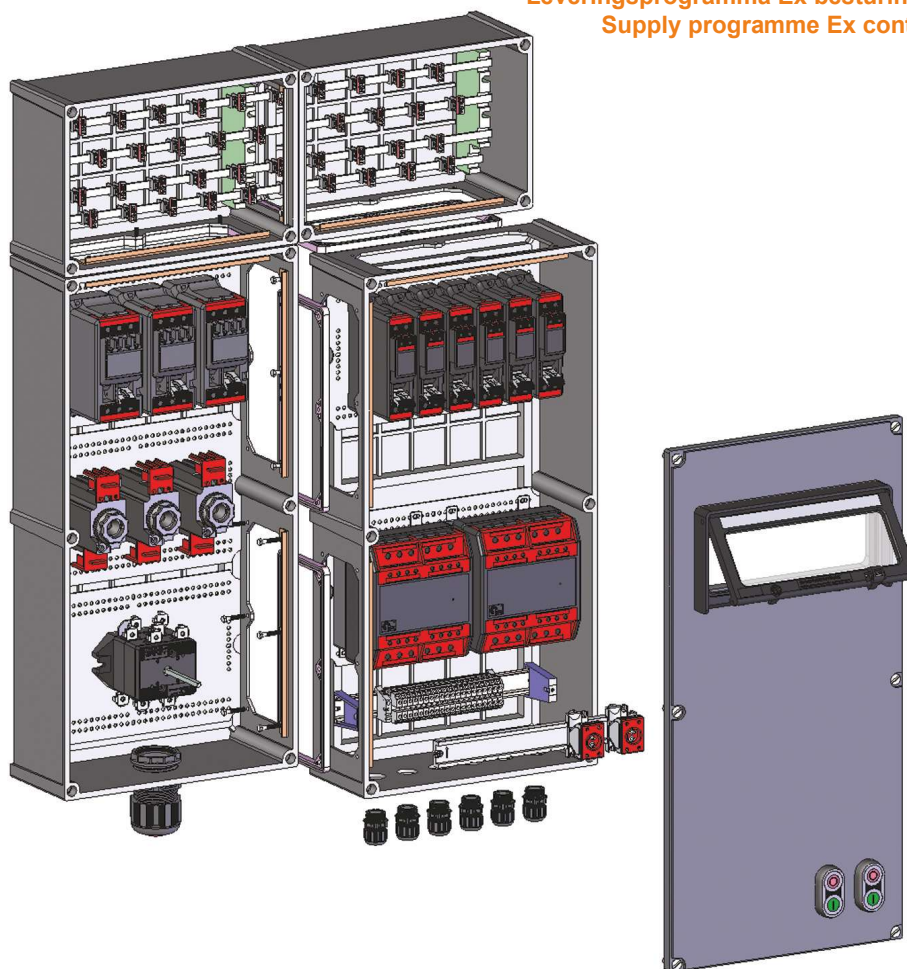
Aangezien de kasten onderling eenvoudig te koppelen zijn, kunnen ook grotere besturingen worden gerealiseerd. Om u een indruk te geven van de combinatiemogelijkheden, staan onderaan dit blad enkele voorbeelden afgebeeld.

With our control boxes of the type Index.E.F an Index.E.X (see chapter A) we can supply both distribution panels and complete control boxes.

Since the boxes can be connected easily, larger control systems can be realized. To give you an impression of the possibilities of combinations of boxes, some examples are shown below.



Leveringsprogramma Ex besturingscomponenten
Supply programme Ex control components



Hoofdschakelaars
Main switches



Bediening - zie hoofdstuk C
Control - see chapter C



Transformatoren
Transformers



Tijdrelais
Timers



Hulprelais
Auxiliary relays



Motorbeveiligingsschakelaars
Motor protection switches



Magneetschakelaars
Contactors



Omkeerschakelaars
Reversing contactors



Magneetschakelaars + thermisch
Contactors + thermal protection



Installatieautomaten
Circuit breakers



Zekeringen
Fuses



Aardlekautomaten
Earth leakage protection



Toebehoren
Accessories

Technische informatie:

Ex marking:  II 2G Ex eb IIC T6 Gb
 II 2D Ex tb IIIC IP66 Db

Geschikt voor zone 1, 2, 21 en 22

Omgevingstemperatuur: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$

Beschermingsgraad: IP66

Materiaal: glasvezelversterkt polyester

Conform de standaards: EN60079

Technical data:

Ex mark:  II 2G Ex eb IIC T6 Gb

 II 2D Ex tb IIIC IP66 Db

Can be used in zone 1, 2, 21 and 22

Ambient temperature: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$

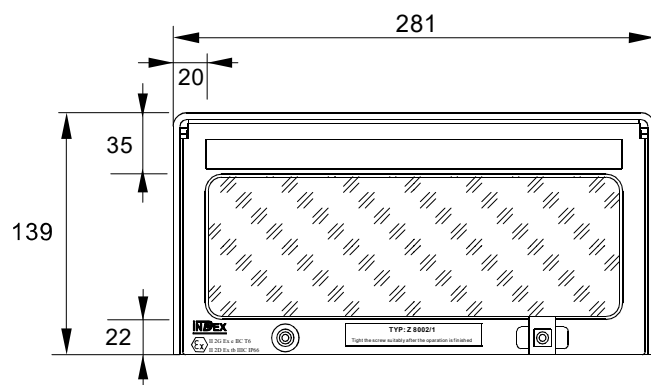
Degree of protection: IP66

Material: glass fibre reinforced polyester

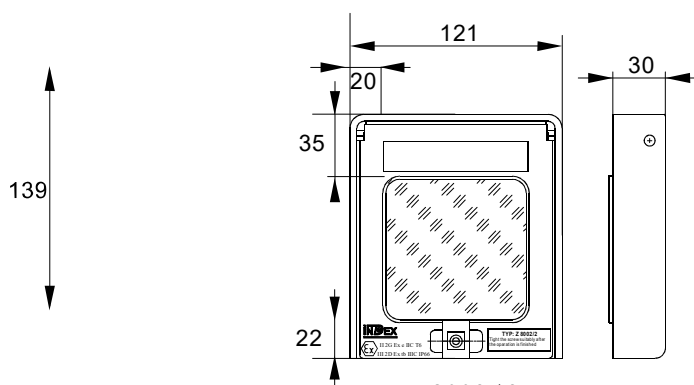
Meets the standards: EN60079

Afbeelding Illustration	Omschrijving Description	Type
	Scharnierend venster voor inspectie en bediening van automaten etc. Afmeting glas: 240x80 mm	Z - 8002 / 1
	Hinged window for inspection and manual operation of circuit breakers etc. Dimension glass: 240x80 mm	
	Afmeting glas: 80x80 mm Dimension glass: 80x80 mm	Z - 8002 / 2

Afmetingen Dimensions



Z 8002/1



Z 8002 / 2

Technische informatie:

Ex markering: Ⓔ II 2G Ex db eb IIC Gb (-20°C ≤ Ta ≤ 60°C)
Ex db eb IIB Gb (-40°C ≤ Ta ≤ 60°C)

Geschikt voor zone 1 en 2

Spanning 230/400 VAC - 50/60 Hz. 250 VDC

Kortsluitstroom: 6 kA

Optioneel kortsluitstroom 10 kA

Karakteristiek: C

Optioneel: karakteristiek B en D

Hulpcontacten: 1xNO/1xNC - 250V/1A ²

Aansluitingen: 10 mm / hulpcontacten 2,5 mm

Conform de standaards: EN60079

Technical data:

Ex mark: Ⓔ II 2G Ex db eb IIC Gb (-20°C ≤ Ta ≤ 60°C)
Ex db eb IIB Gb (-40°C ≤ Ta ≤ 60°C)

Can be used in zone 1 and 2

Voltage: 230/400 VAC - 50/60 Hz. - 250 VDC

Breaking capacity: 6 kA

Optional breaking capacity: 10 kA

Tripping curve: C

Optional tripping curve: B and D

Aux. contacts: 1xNO/1xNC - 250V/1A ²

Connections: 10 mm / aux. contacts 2.5 mm

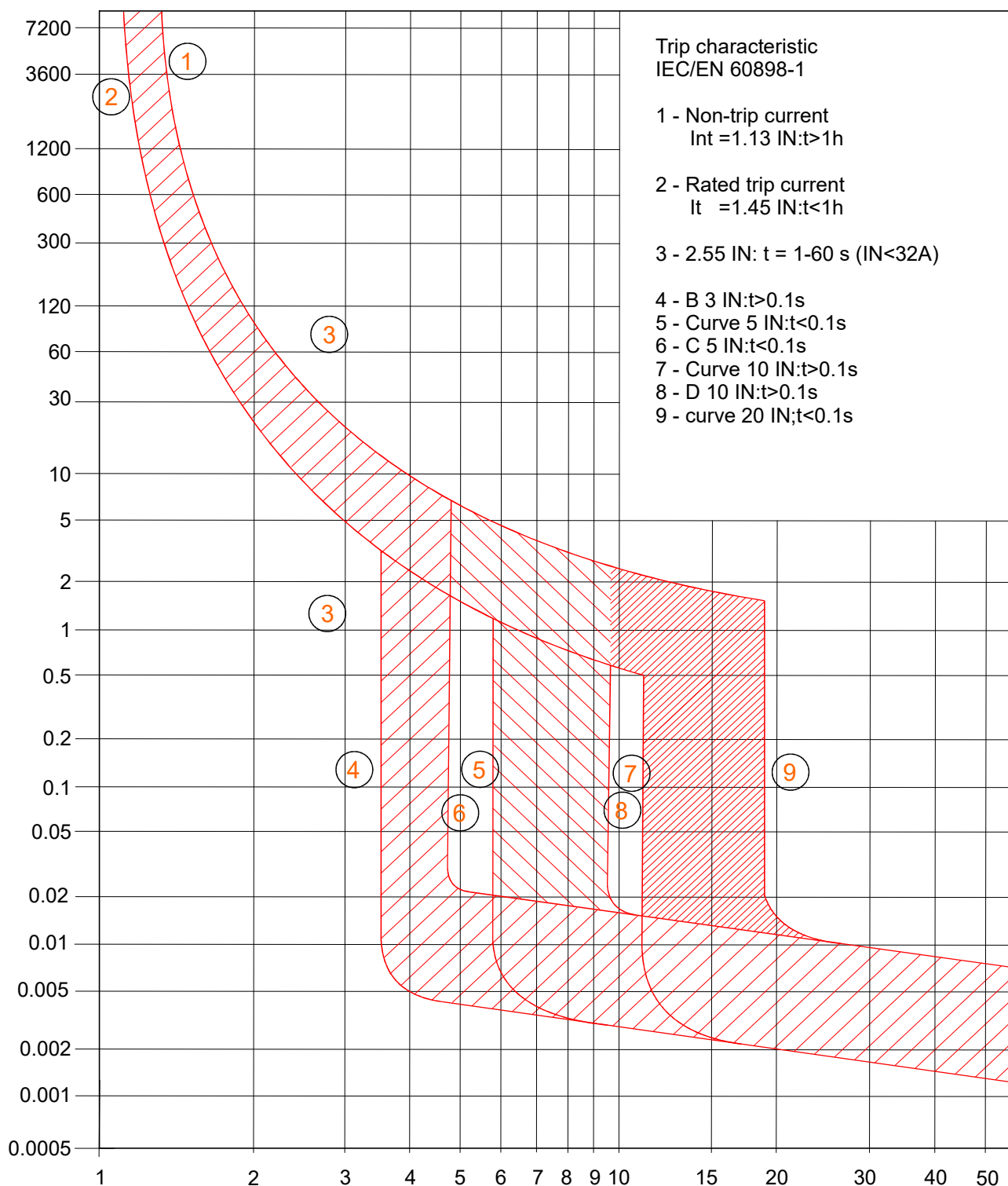
Meets the standards: EN60079

Aantal polen Number of poles	Karakteristiek Tripping curve type	Nominale stroom (A) Rated current (A)	Gewicht (kg) Weight (kg)	Afmeting Size
1P	B, C, D	1, 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	0.85	1
2P	B, C, D	1, 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	1.07	2
3P	C, D	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	1.43	3
4P	C	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	1.90	4
1P+N	C	1, 2, 4	1.07	2
1P+N	B, C	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	0,85	1
3P+N	C, D	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	1.90	4

	Nominale stroom (A) Rated current (A)	Type
	0.5	Z0511 BL - 0.5 - □ - □ - □ - □
	1	Z0511 BL - 1 - □ - □ - □ - □
	2	Z0511 BL - 2 - □ - □ - □ - □
	3	Z0511 BL - 3 - □ - □ - □ - □
	4	Z0511 BL - 4 - □ - □ - □ - □
	6	Z0511 BL - 6 - □ - □ - □ - □
	10	Z0511 BL - 10 - □ - □ - □ - □
	16	Z0511 BL - 16 - □ - □ - □ - □
	20	Z0511 BL - 20 - □ - □ - □ - □
	25	Z0511 BL - 25 - □ - □ - □ - □
	32	Z0511 BL - 32 - □ - □ - □ - □
	40	Z0511 BL - 40 - □ - □ - □ - □
	Aantal polen 1-(1P) 1N-(1P+N) 2-(2P) 3-(3P) 3N-(3P+N) 4-(4P) Number of poles	
	Karakteristiek B Curve type C D	
	A = inclusief hulpcontacten 1NO + 1NC A = including auxiliary contacts 1NO + 1NC	
	6 = Kortsluitstroom 6 KA / Breaking capacity: 6 kA 10 = Kortsluitstroom 10 KA / Breaking capacity: 10 kA	

Afmetingen Dimensions	Contactbezetting Contacts	Afmeting Size	Achter venster Behind window
	 1P 1P+N	Afmeting 1 Dimension 1	6 stuks 6 pcs 2 stuks 2 pcs
	 2P 1P + hulpcontacten 1P + aux. contacts	Afmeting 2 Dimension 2	5 stuks 5 pcs 2 stuks 2 pcs
	 3P 2P + hulpcontacten 2P + aux. contacts	Afmeting 3 Dimension 3	3 stuks 3 pcs 1 stuks 1 pcs
	 3P+N 4P 3P + hulpcontacten 3P + aux. contacts 4P + hulpcontacten 4P + aux. contacts	Afmeting 4 Dimension 4	2 stuks 2 pcs 1 stuks 1 pcs

Tripcurve - Ambient temperature: 30°C



Aardlekautomaten 1P+N Ex de Earth leakage circuit breakers 1P+N Ex de

Technische informatie:

Ex marking: $\text{Ex II 2G Ex db eb IIC Gb } (-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C})$
 $\text{Ex db eb IIB Gb } (-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C})$

Geschikt voor zone 1 en 2

Spanning: 230V / 50 Hz

Kortsluitstroom: 6 kA

Karakterstiek: C

Aantal polen: 1P + N

Aansluitingen: 10 mm²

Gewicht: 1,1 kg

Conform de standaards: EN60079

Technical data:

Ex mark: $\text{Ex II 2G Ex db eb IIC Gb } (-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C})$
 $\text{Ex db eb IIB Gb } (-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C})$

Can be used in zone 1 and 2

Voltage: 230V / 50 Hz.

Breaking capacity: 6 kA

Curve type: C

Number of poles: 1P + N

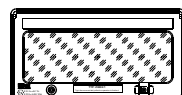
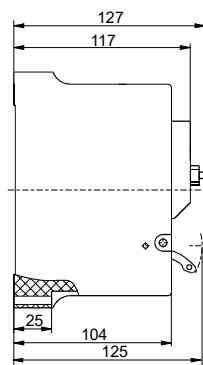
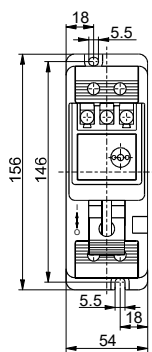
Connections: 10 mm²

Weight: 1.1 kg

Meets the standards: EN60079

Afbeelding Illustration	Aansluitschema Wiring diagram	Nominale stroom (A) Rated current (A)	Type
		6 A / 30 mA	Z0511 BFL 6 - 30
		6 A / 300 mA	Z0511 BFL 6 - 300
		10 A / 30 mA	Z0511 BFL10 - 30
		10 A / 300 mA	Z0511 BFL10 - 300
		16 A / 30 mA	Z0511 BFL16 - 30
		16 A / 300 mA	Z0511 BFL16 - 300
		20 A / 30 mA	Z0511 BFL20 - 30
		20 A / 300 mA	Z0511 BFL20 - 300
		25 A / 30 mA	Z0511 BFL25 - 30
		25 A / 300 mA	Z0511 BFL25 - 300
		32 A / 30 mA	Z0511 BFL32 - 30
		32 A / 300 mA	Z0511 BFL32 - 300
		40 A / 30 mA	Z0511 BFL40 - 30
		40 A / 300 mA	Z0511 BFL40 - 300

Afmetingen Dimensions



5 stuks
5 pcs



2 stuks
2 pcs

Aardlekschakelaar 3P+N Ex de Earth leakage switch 3P+N Ex de

Technische informatie:

Ex marking: II 2G Ex db eb IIC Gb (-20°C ≤ Ta ≤ 60°C)
Ex db eb IIB Gb (-40°C ≤ Ta ≤ 60°C)

Geschikt voor zone 1 en 2

Spanning: 400V / 50 Hz

Kortsluitstroom: 6 kA

Karakterstiek: C

Aantal polen: 3P + N

Aansluitingen: 10 mm²

Gewicht: 1,9 kg

Conform de standaards: EN60079

Technical data:

Ex mark: II 2G Ex db eb IIC Gb (-20°C ≤ Ta ≤ 60°C)
Ex db eb IIB Gb (-40°C ≤ Ta ≤ 60°C)

Can be used in zone 1 and zone 2

Voltage: 400V / 50 Hz.

Breaking capacity: 6 kA

Curve type: C

Number of poles: 3P + N

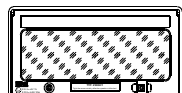
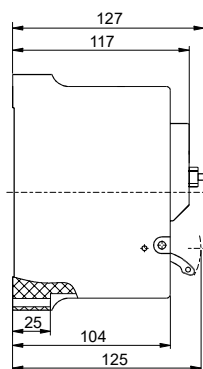
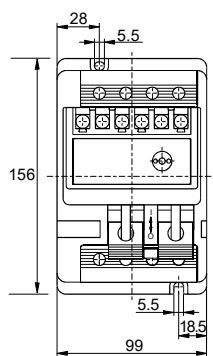
Connections: 10 mm²

Weight: 1.9 kg

Meets the standards: EN60079

Afbeelding Illustration	Aansluitschema Wiring diagram	Nominale stroom (A) Rated current (A)	Type
		25 A / 30 mA 25 A / 300 mA 40 A / 30 mA 40 A / 300 mA	Z0511 BF / 25 / 3N / 30 Z0511 BF / 25 / 3N / 300 Z0511 BF / 40 / 3N / 30 Z0511 BF / 40 / 3N / 300

Afmetingen Dimensions



2 stuks
2 pcs



1 stuks
1 pcs

Tripcurve - Ambient temperature: 30°C

