





**Interruttore automatico di potenza**

**Tipo** NS1-63-NA  
**Catalog No.** 102681

Abbildung ähnlich

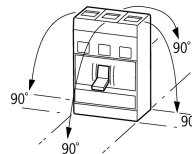
**Programma di fornitura**

Assortimento			sezionatore di potenza
Funzione di protezione			Sezionatore di potenza/Interruttore generale
Norma/Approvazione			IEC, UL
Tecnica di installazione			Montaggio fisso
Grandezza			N1
Descrizione			IEC/EN 60947-2: interruttori automatici di potenza senza protezione contro le sovracorrenti (CBI-X) con caratteristiche di interruttore generale e caratteristiche di sezionatore secondo IEC/EN 60204.
Numero di poli			A 3 poli
Dotazione standard			Morsetto a mantello
Posizioni di commutazione			I, +, 0
Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	$I_n = I_u$	A	63
Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	$I_n = I_u$	A	63
<b>Potere d'interruzione</b>			
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	$I_{cu}$	kA	35
<b>Sganciatore magnetico</b>			
			
senza ritardo	$I_l = I_n \times \dots$		1250 A fisso
			

**Dati tecnici**

**Sezionatori di potenza**

Tensione nominale di tenuta ad impulso	$U_{imp}$		
Circuito principale		V	6000
Contatti ausiliari		V	6000
Tensione nominale d'impiego	$U_e$	V AC	690
Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	$I_n = I_u$	A	63
Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	$I_n = I_u$	A	63
Corrente nominale ininterrotta	$I_u$	A	
IEC/EN 60947-3	$I_u$	A	125
UL 489, CSA 22,2 No. 5,1	$I_u$	A	125
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di isolamento	$U_i$	V	690
Altri dati tecnici (catalogo sfogliabile)			Pesi Influenza della temperatura, derating Dissipazione effettiva
Temperatura ambiente			
Temperatura ambiente stoccaggio		°C	-40 - +70
Funzionamento		°C	-25 - +70
Posizione di montaggio			Verticale e ruotato di 90° in ogni direzione



con modulo di protezione differenziale XFI:  
 - NZM1, N1, NZM2, N2: verticale e ruotato di 90° in ogni direzione con dispositivo rimovibile:  
 - NZM1, N1, NZM2, N2: verticale, 90° destra/sinistra con dispositivo estraibile:  
 - NZM3, N3: verticale, 90° sinistra  
 - NZM4, N4: verticale con comando a distanza:  
 - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: verticale e ruotato di 90° in ogni direzione

Senso di alimentazione		A piacere
Grado di protezione		
Apparecchio		nel campo degli elementi di comando: IP20 (grado di protezione base)
Custodia		con cornice: IP40 con maniglia per comando rinviato e bloccoporta: IP66
Morsetti di collegamento		Morsetto a tunnel: IP10 Separatore di fase e morsetto a nastro: IP00

#### Potere d'interruzione (UL489, CSA 22.2 No. 5.1)

SCCR 240 V 60 Hz	$I_{cu}$	kA	85
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	$I_{cu}$	kA	35

#### Potere nominale di chiusura sotto corto circuito

240 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	187
400/415 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	105
440 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	74
525 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	53
690 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	17

#### Potere nominale di interruzione sotto cortocircuito $I_{cn}$

$I_{cu}$ IEC/EN 60947 sequenza di commutazione OtCO			
240 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	85
400/415 V 50 Hz	$I_{cu}$	kA	50
440 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	35
525 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	20
690 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	10
$I_{cs}$ IEC/EN 60947 sequenza di commutazione OtCOtCO			
230 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	85
400/415 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	50
440 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	35
525 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	10
690 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	7.5
Durata meccanica	Manovre		20000
Max. frequenza di manovra	man/h	man/h	120

#### Durata, elettrica

400 V 50/60 Hz	Manovre		10000
415 V 50/60 Hz	Manovre		10000
690 V 50/60 Hz	Manovre		7500
		ms	< 10

#### Sezioni di collegamento IEC

Dotazione standard			Morsetto a mantello
Accessori opzionali			collegamento a vite Morsetti a tunnel Attacchi posteriori
Linee Cu, cavo Cu			
Morsetto a mantello			
Rigido		mm <sup>2</sup>	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
Flessibile		mm <sup>2</sup>	1 x (10 - 70) <sup>3)</sup> 2 x (6 - 25)
			<sup>3)</sup> In base alla casa produttrice dei cavi, collegabile fino a 95 mm <sup>2</sup>

<b>Morsetto a tunnel</b>			
Rigido		mm <sup>2</sup>	1 x 16
flessibile			
1 foro		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 95)
<b>Collegamento a bullone e collegamento posteriore</b>			
direttamente sull'interruttore			
rigido		mm <sup>2</sup>	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
flessibile		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 70) <sup>3)</sup> 2 x 25
			<sup>3)</sup> In base alla casa produttrice dei cavi, collegabile fino a 95 mm <sup>2</sup>
<b>Cavo in alluminio</b>			
<b>Morsetto a tunnel</b>			
rigido		mm <sup>2</sup>	1 x 16
flessibile			
1 foro		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 95)
<b>Collegamento a bullone e collegamento posteriore</b>			
direttamente sull'interruttore			
rigido		mm <sup>2</sup>	1 x (10 - 16) 2 x (10 - 16)
flessibile		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 35) 2 x (25 - 35)
<b>Bandella in rame (numero lamelle x larghezza x spessore lamelle)</b>			
<b>Morsetto a mantello</b>			
	min.	mm	2 x 9 x 0.8
	max.	mm	9 x 9 x 0.8
<b>Sbarra in rame (larghezza x profondità)</b>			
	mm		
<b>Collegamento a bullone e collegamento posteriore</b>			
Collegamento a bullone			
			M6
direttamente sull'interruttore			
	min.	mm	12 x 5
	max.	mm	16 x 5

## Sezioni di collegamento NA

<b>Linee Cu, cavo Cu</b>			
<b>Morsetto a mantello</b>			
rigido		AWG	1 x (12 - 6)
Flessibile		AWG/ kcmil	1 x (4 - 2/0)
<b>Morsetto a tunnel</b>			
rigido		AWG	1 x 6
Flessibile		AWG	
1 foro		AWG/ kcmil	1 x (4 - 3/0)
<b>Collegamento a bullone e collegamento posteriore</b>			
direttamente sull'interruttore			
rigido		AWG	1 x (12 - 6) 2 x (9 - 6)
<b>Bandella in rame (numero lamelle x larghezza x spessore lamelle)</b>			
<b>Morsetto a mantello</b>			
	min.	mm	2 x 9 x 0.8
	max.	mm	9 x 9 x 0.8
<b>Sbarra in rame (larghezza x profondità)</b>			
	mm		
<b>Collegamento a bullone e collegamento posteriore</b>			
Collegamento a bullone			
			M6
direttamente sull'interruttore			
	min.	mm	12 x 5
	max.	mm	16 x 5

## 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	63
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	6.69
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	70
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 8.0

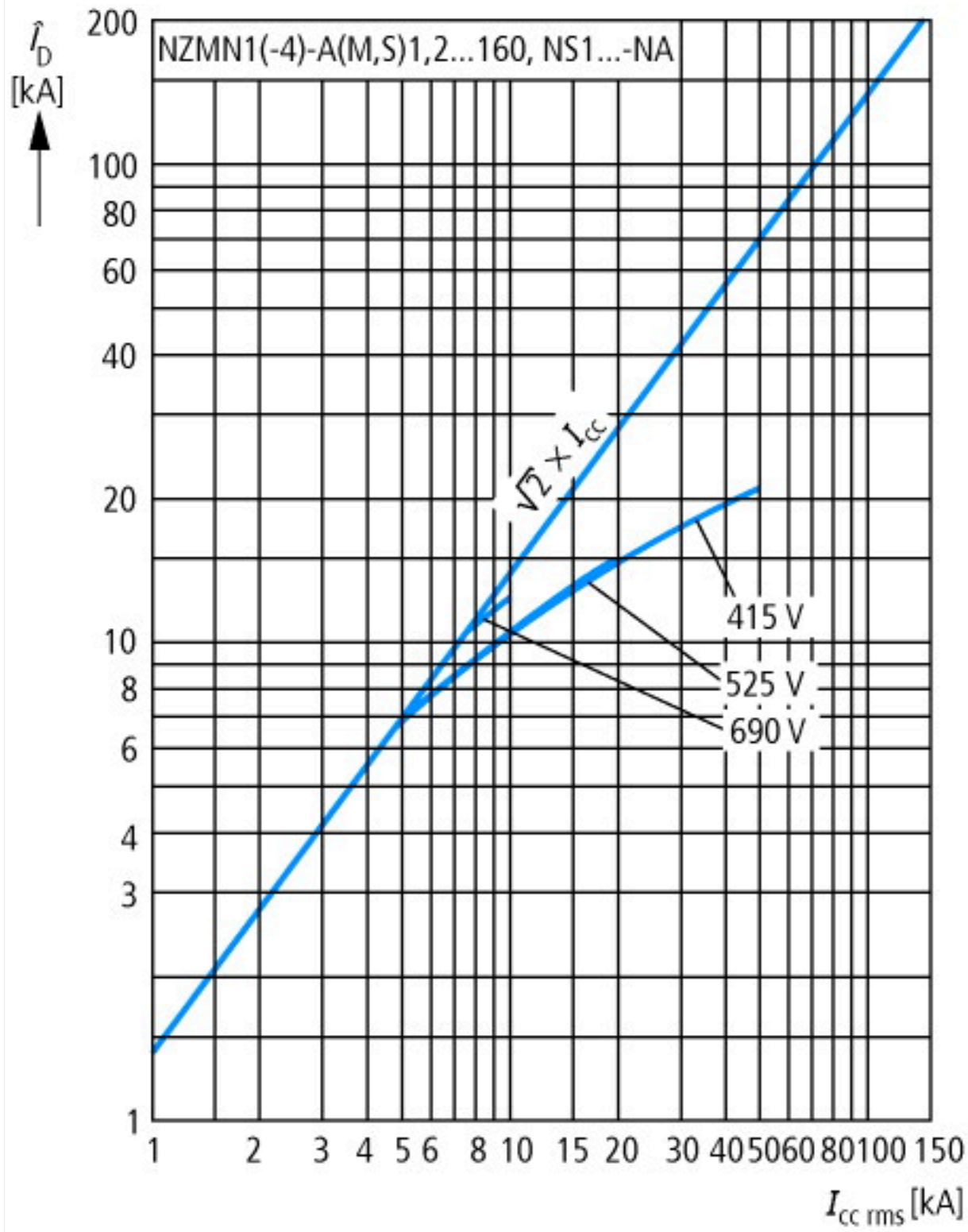
apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Interruttore di protezione per trasformatori e motori (EC000228)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Interruttori Di Potenza (Ns, < 1 Cv) / Interruttore di potenza per trasf., generat. e protez. impianti (ecI@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
corrente nominale permanente lu		A	63
tensione nominale		V	690 - 690
corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, 50 Hz		kA	50
intervallo di regolazione sganciatore di sovraccarico		A	0 - 0
intervallo di regolazione dell'attivatore di corto circuito con ritardo breve		A	0 - 0
intervallo di regolazione dell'attivatore di corto circuito non ritardato		A	1250 - 1250
protezione dalle dispersioni a terra integrata			no
tipo di collegamento circuito elettrico principale			morsetto telaio
tipologia costruttiva dell'apparecchio			apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa
adatto per montaggio su guida a cappello			no
montaggio su guida a DIN opzionale			si
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo			0
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura			0
numero di contatti ausiliari, invertitori			0
segnalatore di intervento presente			no
con sganciatore di minima tensione integrato			no
numero di poli			3

posizione del collegamento per circuito elettrico principale			davanti
Tipologia di azionamento			Levetta singola
apparecchio completo con unità di sicurezza			sì
azionamento a motore integrato			no
azionamento a motore opzionale			no
grado di protezione (IP)			IP20

## Approvazioni

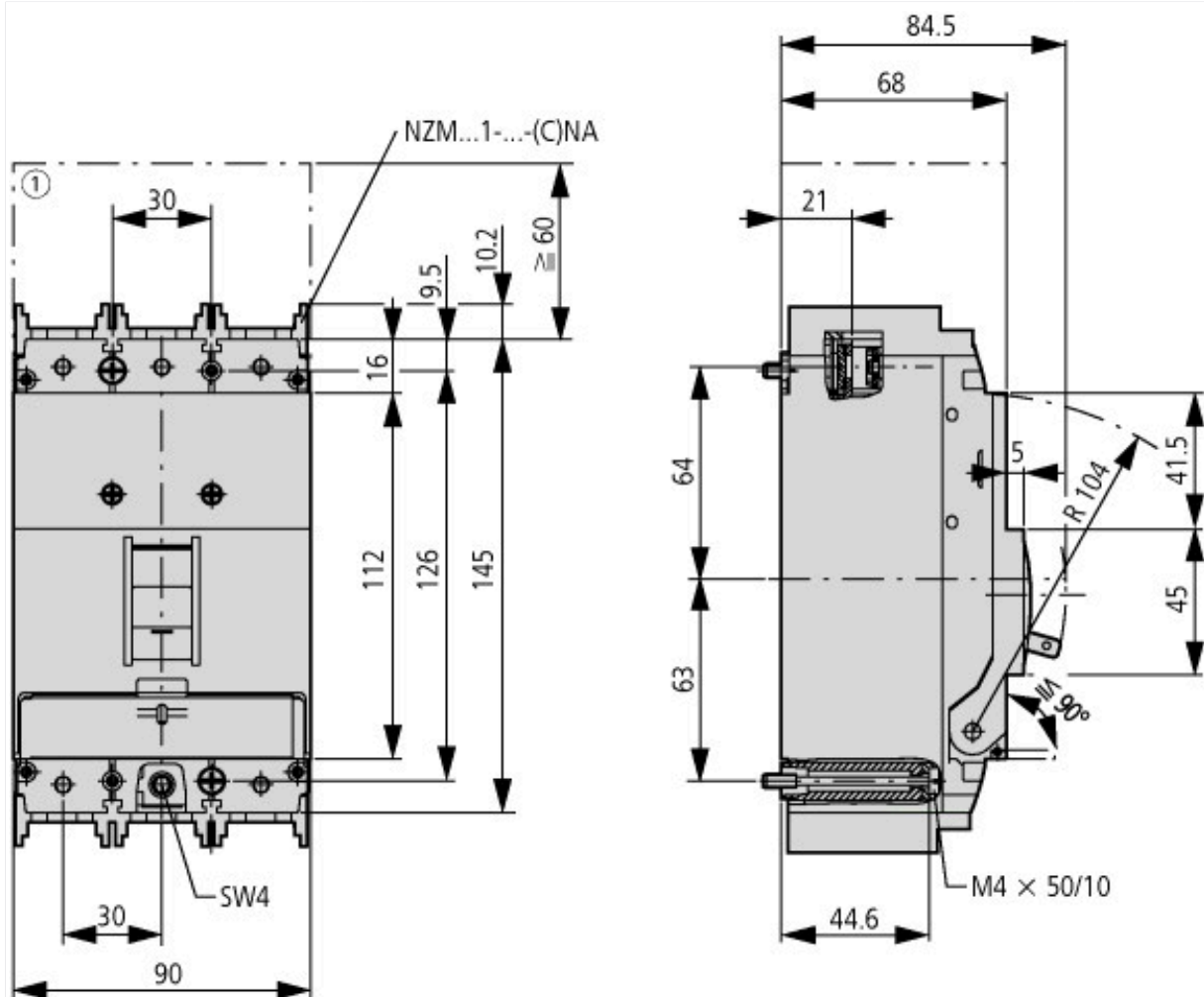
Product Standards			UL 489; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.			E148671
UL Category Control No.			WJAZ
North America Certification			UL listed
Specially designed for North America			Yes
Suitable for			Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker			No
Max. Voltage Rating			480Y/277 V
Degree of Protection			IEC: IP20; UL/CSA Type: -

# Curve caratteristiche



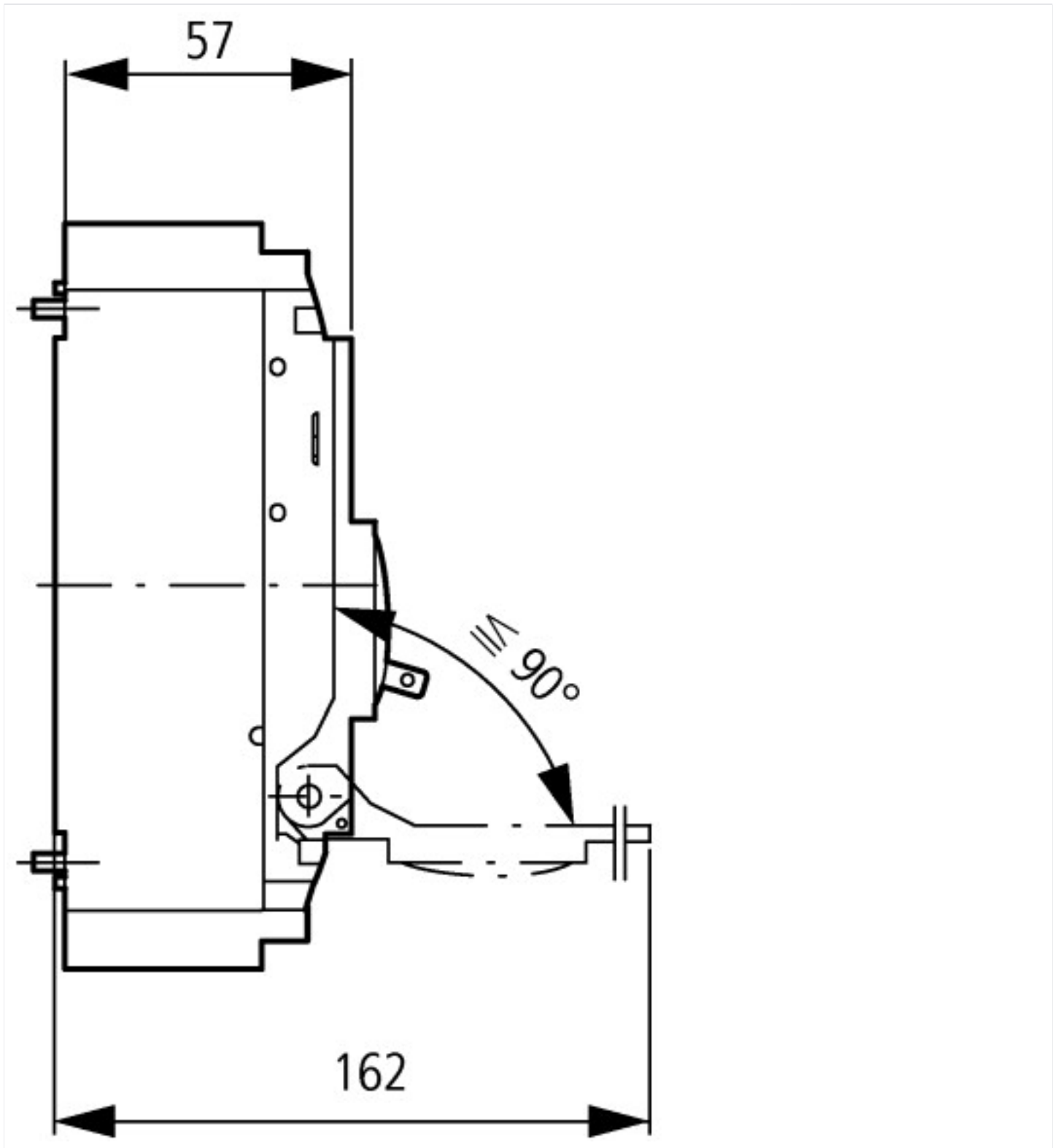


## Dimensioni



① Spazio di spegnimento, distanza di sicurezza minima rispetto ad altre superfici





## Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

### IL01203004Z (AWA1230-1913) Interruttore automatico di potenza, sezionatore di potenza

IL01203004Z (AWA1230-1913) Interruttore automatico di potenza, sezionatore di potenza	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01203004Z2015_11.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01203004Z2015_11.pdf</a>
Pesi	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.169">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.169</a>
Influenza della temperatura, derating	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.170">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.170</a>
Dissipazione effettiva	<a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.172">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.172</a>
Programma curve caratteristiche CurveSelect	<a href="http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm">http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm</a>
Configuratore Eaton	<a href="http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/ConfiguratorCircuitBreaker/index.htm">http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/ConfiguratorCircuitBreaker/index.htm</a>
informazioni tecniche aggiuntive per l'interruttore di alimentazione NZM	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_techinc_de_en.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_techinc_de_en.pdf</a>