



**Sezionatore di potenza, 4p, 160A, grandezza 2**

**Tipo LN2-4-160-I**  
**Catalog No. 112005**

Abbildung ähnlich

**Programma di fornitura**

Assortimento			sezionatore di potenza
Funzione di protezione			Sezionatore di potenza/Interruttore generale
Norma/Approvazione			IEC
Tecnica di installazione			Montaggio fisso
Grandezza			LN2
Descrizione			Caratteristiche da interruttore generale, compreso sistema a vincolo completo secondo IEC/EN 60204 e VDE 0113. Caratteristiche di separazione secondo IEC/EN 60947-3 e VDE 0660 Protezione contro contatti accidentali secondo VDE 0160 parte 100.
Numero di poli			a 4 poli
Dotazione standard			collegamento a vite
Posizioni di commutazione			I, +, 0
Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	$I_n = I_u$	A	160
Protezione contro il corto circuito max. fusibile gL		A gL	250

**Dati tecnici**

**Sezionatori di potenza**

Tensione nominale di tenuta ad impulso	$U_{imp}$		
Circuito principale		V	8000
Contatti ausiliari		V	6000
Tensione nominale d'impiego	$U_e$	V AC	690
Frequenza nominale di impiego	f	Hz	50/60
Corrente nominale = corrente nominale ininterrotta	$I_n = I_u$	A	160
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di isolamento	$U_i$	V	690
Impiego in reti senza messa a terra		V	≤ 690

**Potere nominale di chiusura sotto corto circuito**

690 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	5.5
----------------	----------	----	-----

**Corrente nominale di breve durata ammissibile**

t = 0,3 s	$I_{cw}$	kA	3.5
t = 1 s	$I_{cw}$	kA	3.5

**Corrente nominale di corto circuito condizionata**

con fusibile a monte		A gG/gL	PN2(N2)-160...250: 250
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80
con fusibile a valle		A gG/gL	PN2(N2)-160...250: 250
400/415 V		kA	100
690 V		kA	80

**Potere nominale di chiusura e di apertura**

Corrente nominale d'impiego	$I_e$	A	
415 V	$I_e$	A	250
690 V	$I_e$	A	250
415 V	$I_e$	A	250
690 V	$I_e$	A	250
Durata meccanica	Manovre		20000
Max. frequenza di manovra	man/h	man/h	120

## Durata, elettrica

400 V 50/60 Hz	Manovre		7500
415 V 50/60 Hz	Manovre		7500
690 V 50/60 Hz	Manovre		5000
400 V 50/60 Hz	Manovre		6000
415 V 50/60 Hz	Manovre		6000
690 V 50/60 Hz	Manovre		4000
Tempo d'interruzione totale in caso di cortocircuito		ms	< 10

## Sezioni di collegamento

Dotazione standard			collegamento a vite
Cavo circolare Cu			
Morsetto a mantello			
Rigido		mm <sup>2</sup>	1 x (4 - 16) 2 x (4 - 16)
Flessibile		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Morsetto a tunnel			
Rigido		mm <sup>2</sup>	1 x (16 - 185)
flessibile			
flessibile		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185)
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			
direttamente sull'interruttore			
rigido		mm <sup>2</sup>	1 x (4 - 16) 2 x (4 - 16)
flessibile		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Cavo in alluminio o rame			
Morsetto a tunnel			
rigido		mm <sup>2</sup>	1 x 16
flessibile			
flessibile		mm <sup>2</sup>	1 x (25 - 185)
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			
Bandella in rame, forata	min.	mm	2 x 16 x 0,8
Bandella in rame, forata	max.	mm	10 x 16 x 0,8
Bandella in rame (numero lamelle x larghezza x spessore lamelle)			
Morsetto a mantello			
	min.	mm	2 x 9 x 0,8
	max.	mm	10 x 16 x 0,8
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			
Bandella in rame, forata	min.	mm	2 x 16 x 0,8
Bandella in rame, forata	max.	mm	10 x 16 x 0,8
Sbarra in rame (larghezza x profondità)	mm		
Collegamento a bullone e collegamento posteriore			
Collegamento a bullone			M8
direttamente sull'interruttore			
	min.	mm	16 x 5
	max.	mm	20 x 5
Cavi di comando			
		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5)

## Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I <sub>n</sub>	A	160
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	19.6608
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			

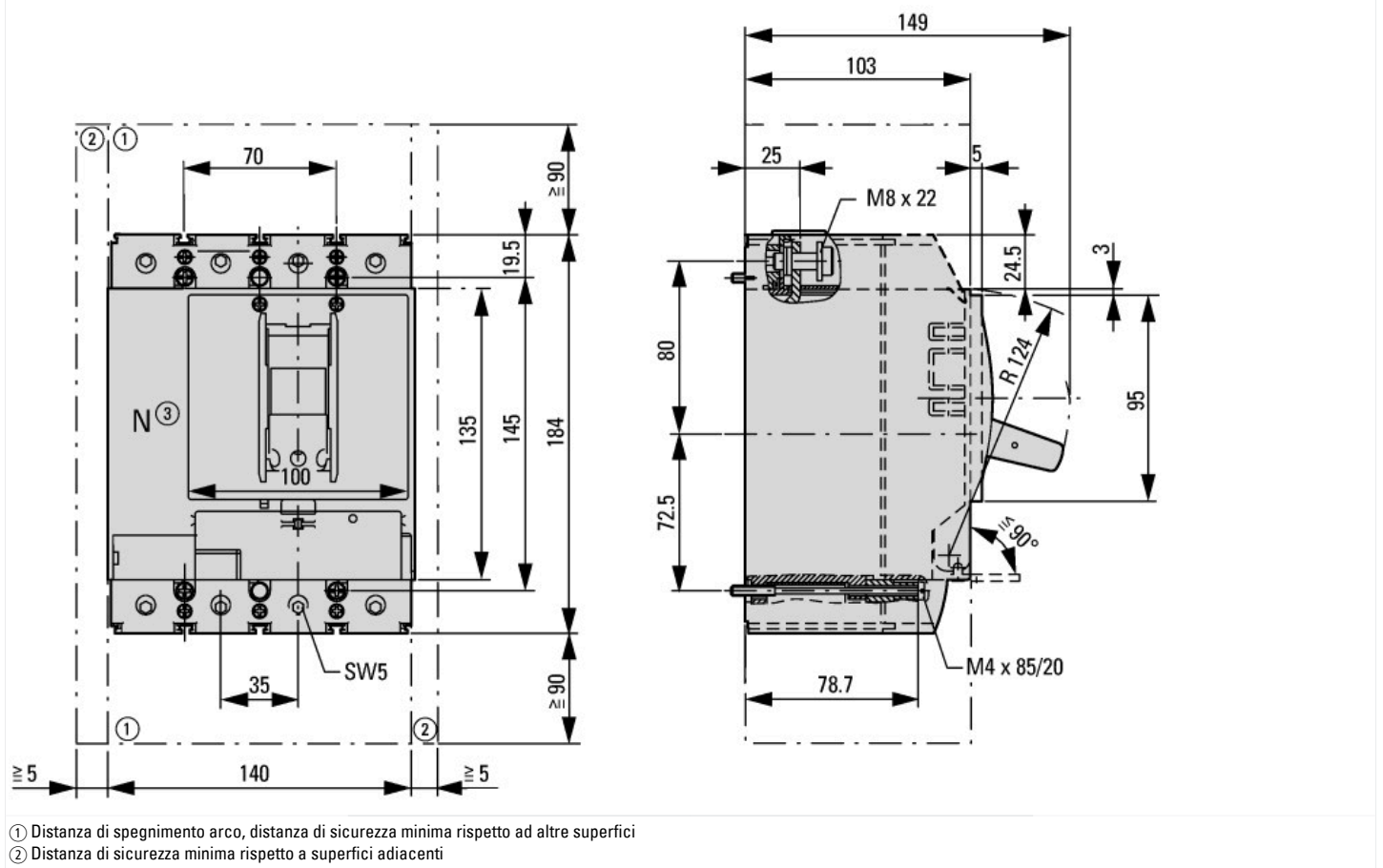
10.2.2 Resistenza alla corrosione		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore		I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale		I requisiti della norma di prodotto sono 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).

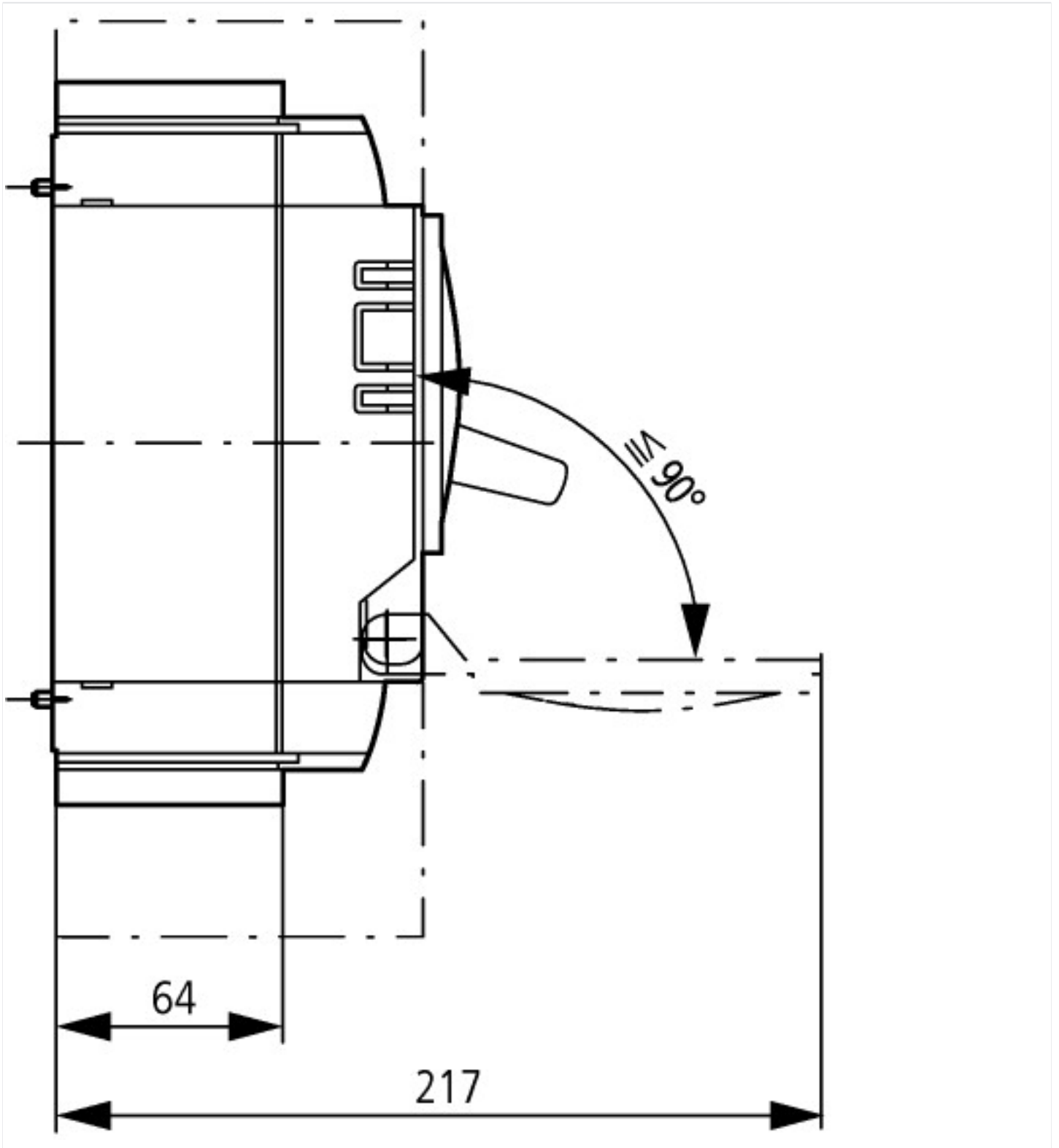
## Dati tecnici secondo ETIM 7.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / sezionatore di carico (EC000216)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduittura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Interruttore Di Carico, Sezionatore, Interruttore Di Comando / Sezionatore compatto (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
esecuzione come interruttore principale			sì
esecuzione come interruttore di manutenzione/riparazione			sì
esecuzione come interruttore di sicurezza			no
esecuzione come dispositivo di arresto d'emergenza			sì
esecuzione come invertitore			no
numero di interruttori			
max. tensione d'esercizio nominale Ue per AC	V		400
tensione d'esercizio nominale	V		690 - 690
corrente nominale permanente Iu	A		160
corrente nominale permanente a AC-23, 400V	A		
corrente nominale permanente per AC-21, 400 V	A		0
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V	kW		0
resistenza a corrente di breve durata Icw	kA		3.5
potenza d'esercizio nominale per AC-23, 400V	kW		90
potenza di interruzione a 400 V	kW		0
corrente di corto circuito nominale condizionale Iq	kA		100
numero di poli			4
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo			0
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura			0
numero di contatti ausiliari, invertitori			0
azionamento a motore opzionale			sì
azionamento a motore integrato			no
sganciatore di tensione opzionale			sì
tipologia costruttiva dell'apparecchio			apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa
adatto per fissaggio a terra			sì
adatto per fissaggio frontale a 4 fori			no

adatto per fissaggio frontale centrale		no
adatto per montaggio distributore		si
adatto per costruzione intermedia		si
colore dell'elemento di azionamento		grigio
esecuzione dell'elemento di azionamento		bilanciere
bloccabile		si
tipo di collegamento circuito elettrico principale		raccordo a vite
grado di protezione (IP), lato frontale		IP20
tipo di protezione (NEMA)		

## Dimensioni





### Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

**IL01206012Z Interruttore automatico di potenza LZMB2, sezionatore di potenza LN2**

IL01206012Z Interruttore automatico di potenza [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL01206012Z2017\\_05.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01206012Z2017_05.pdf)  
LZMB2, sezionatore di potenza LN2