

# Scheda dati

Specifiche



## Interruttore automatico magnetotermico manovra rotativa, TeSys, GV2P, 0,1-0,16A viti serrafile

GV2P01

**Prezzo: 92,50 EUR**

### Presentazione

Gamma	TeSys Deca
Nome Prodotto	TeSys GV2
Tipo Prodotto	Interruttore automatico
Nome Dispositivo	GV2P
Applicazione	Protezione motore
Tecnologia sganciatore	Magnetotermico

### Caratteristiche tecniche

Numero di poli	3P
Tipo di rete	CA
Categoria di utilizzazione	Categoria A conforme a IEC 60947-2 AC-3 conforme a IEC 60947-4-1 AC-3e conforme a IEC 60947-4-1
Frequenza di rete	50/60 Hz conforme a IEC 60947-2
Potere di interruzione	100 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 230/240 V CA 50/60 Hz 100 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 400/415 V CA 50/60 Hz 100 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 440 V CA 50/60 Hz 100 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 500 V CA 50/60 Hz 100 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 690 V CA 50/60 Hz
Potere di interruzione di servizio nominale [Ics]	100 % conforme a IEC 60947-2 a 230/240 V CA 50/60 Hz 100 % conforme a IEC 60947-2 a 400/415 V CA 50/60 Hz 100 % conforme a IEC 60947-2 a 440 V CA 50/60 Hz 100 % conforme a IEC 60947-2 a 500 V CA 50/60 Hz 100 % conforme a IEC 60947-2 a 690 V CA 50/60 Hz
Tipo di controllo	Manovra rotativa
Corrente nominale [In]	0,16 A
campo di regolazione protezione termica	0,1...0,16 A conforme a IEC 60947-2
Corrente di sgancio magnetico	1,93 A
Corrente termica convenzionale in aria [Ith]	0,16 A conforme a IEC 60947-2
Tensione nominale di impiego [Ue]	690 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2
Tensione nominale di isolamento [Ui]	690 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	6 kV conforme a IEC 60947-2
Sensibilità mancanza di fase	Si conforme a IEC 60947-4-1
Attitudine all'isolamento	Si conforme a IEC 60947-1
Dissipazione energia per polo	2,5 W

<b>Durata meccanica</b>	100000 cicli
<b>Durata elettrica</b>	100000 cicli per AC-3 a 415 V In 100000 cicli per AC-3e a 415 V In
<b>Servizio nominale</b>	Ininterrotto conforme a IEC 60947-4-1
<b>Connessioni - morsetti</b>	Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 2 cavi 1...6 mm <sup>2</sup> solido Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...6 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo
<b>coppia di serraggio</b>	1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite
<b>Tipologia fissaggio</b>	Guida DIN simmetrica 35 mm: agganciato Pannello: avvitato (con viti 2 x M4)
<b>Posizione Di Montaggio</b>	Orizzontale Verticale
<b>Larghezza</b>	45 mm
<b>Altezza</b>	89 mm
<b>Profondità</b>	97 mm
<b>Colore</b>	Grigio scuro

## Ambiente

<b>norme di riferimento</b>	EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC/EN 60335-2-40:Annex JJ IEC/EN 60335-1:Clause 30.2
<b>Certificazioni Prodotto</b>	CCC UL CSA EAC ATEX LROS (Lloyds Register of shipping) BV RINA DNV-GL UKCA
<b>Grado di protezione IK</b>	IK04
<b>Grado Di Protezione Ip</b>	IP20 conforme a CEI 60529
<b>tenuta climatica</b>	conforme a IACS E10
<b>Temperatura Di Stoccaggio</b>	-40...80 °C
<b>Resistenza Al Fuoco</b>	960 °C conforme a IEC 60695-2-11
<b>Temperatura Ambiente</b>	-20...60 °C
<b>Robustezza meccanica</b>	Urti: 30 Gn per 11 ms Vibrazioni: 5 gn, 5...150 Hz
<b>Altitudine di funzionamento</b>	= 2000 m

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Num.unità in pkg.</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	4,500 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	9,400 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	10,000 cm

<b>Peso imballo (Kg)</b>	264,000 g
<b>Unità di misura confezione 2</b>	S02
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	20
<b>Confezione 2: altezza</b>	15,000 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	30,000 cm
<b>Confezione 2: profondità</b>	40,000 cm
<b>Confezione 2: peso</b>	5,550 kg
<b>Unità di misura confezione 3</b>	P06
<b>Numero di unità per confezione 3</b>	320
<b>Confezione 3: altezza</b>	75,000 cm
<b>Confezione 3: larghezza</b>	60,000 cm
<b>Confezione 3: profondità</b>	80,000 cm
<b>Confezione 3: peso</b>	98,500 kg

## **Garanzia contrattuale**

<b>Garanzia (in mesi)</b>	18
---------------------------	----

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data >](#)

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >](#)

### **Impronta ambientale**

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita **9**

Informazioni ambientali [Profilo ambientale del prodotto](#)

### **Use Better**

#### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato **Si**

Imballaggio senza plastica **No**

[Direttiva RoHS UE](#) **Conforme alle esenzioni**

Numero SCIP **Cd9afc97-b700-4c24-8c5a-04f31f2d7dd2**

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

### **Use Again**

#### **Reimballaggio e rifabbricazione**

Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

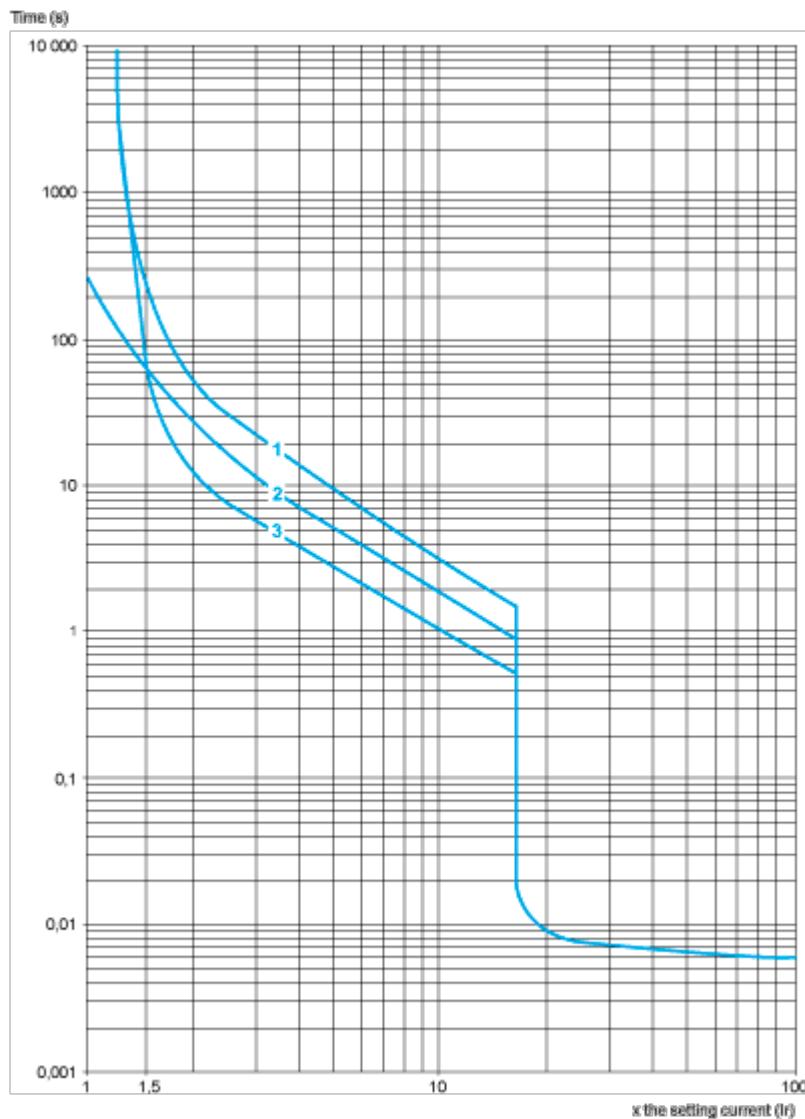
Ritiro del prodotto **No**

Etichetta RAEE  **Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.**

## Performance Curves

## Thermal-Magnetic Tripping Curves for GV2ME and GV2P

Average Operating Times at 20 °C Related to Multiples of the Setting Current



1 3 poles from cold state

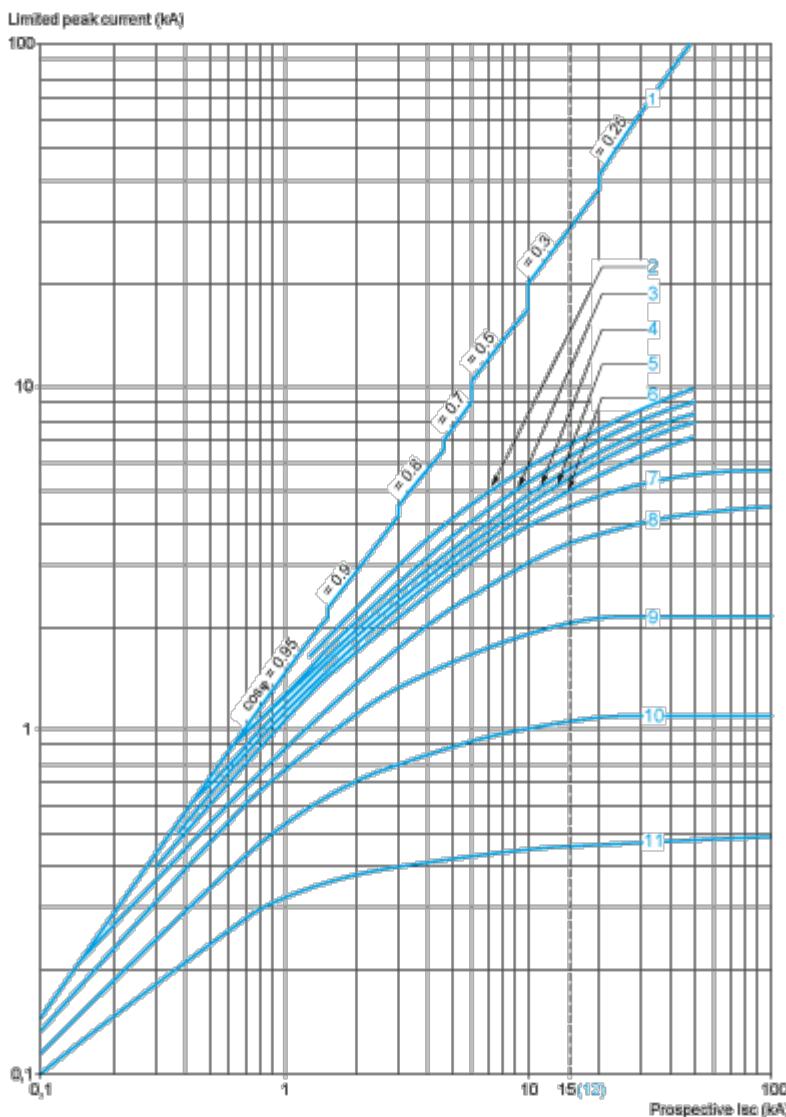
2 2 poles from cold state

3 3 poles from hot state

## Current Limitation on Short-Circuit for GV2ME and GV2P (3-Phase 400/415 V))

## Dynamic Stress

I peak = f (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V

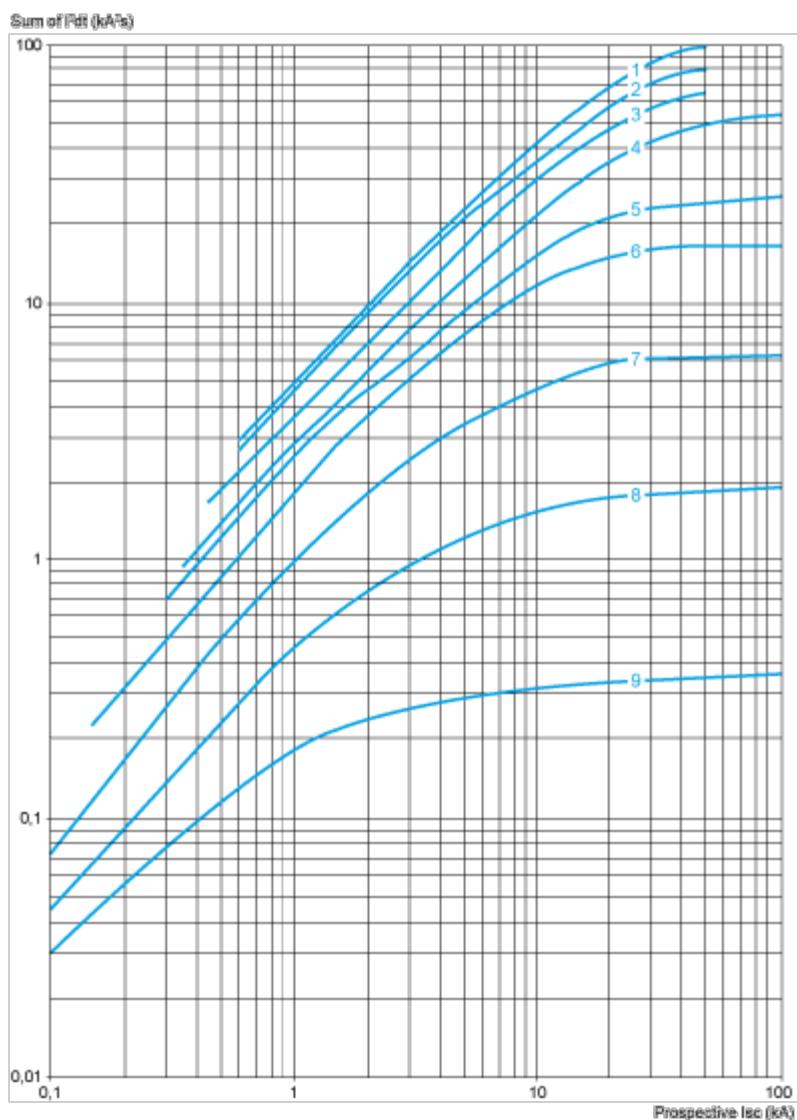


- 1 Maximum peak current
- 2 24-32 A
- 3 20-25 A
- 4 17-23 A
- 5 13-18 A
- 6 9-14 A
- 7 6-10 A
- 8 4-6.3 A
- 9 2.5-4 A
- 10 1.6-2.5 A
- 11 1-1.6 A
- 12 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2ME (14, 18, 23, and 25 A ratings).

### Thermal Limit on Short-Circuit for GV2P

Thermal Limit in  $\text{kA}^2\text{s}$  in the Magnetic Operating Zone

Sum of  $I^2dt = f$  (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V

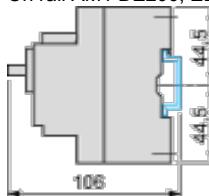


- 1 24-32 A
- 2 20-25 A
- 3 17-23 A
- 4 13-18 A
- 5 9-14 A
- 6 6-10 A
- 7 4-6.3 A
- 8 2.5-4 A
- 9 1.6-2.5 A
- 10 1-1.6 A

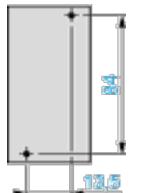
## Dimensions Drawings

**GV2P**

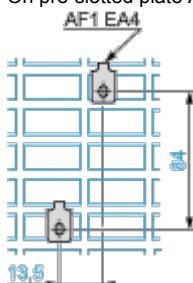
On rail AM1 DE200, ED200 (35 x 15)



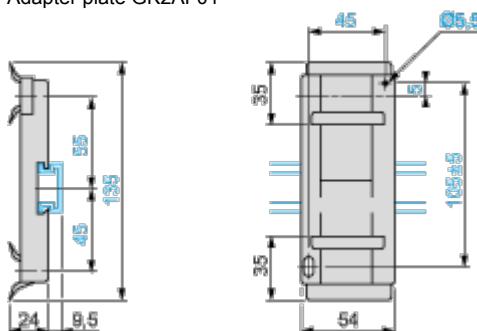
Panel mounted



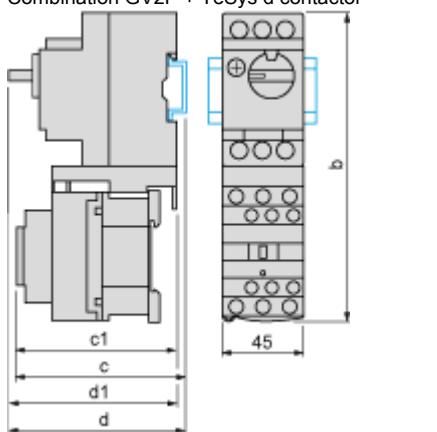
On pre-slotted plate AM1 PA



Adapter plate GK2AF01



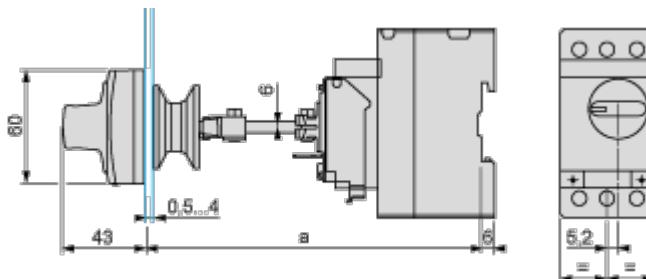
Combination GV2P + TeSys d contactor



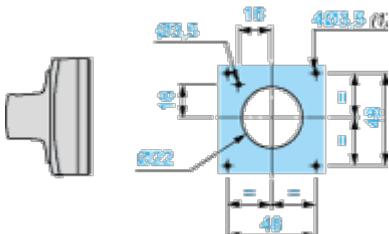
GV2P +	LC1D09...D18	LC1D25 and D32
b	176.4	186.8
c1	100.1	106.4
c	105.6	111.9
d1	95	95
d	100.5	100.5

### Mounting

Mounting of External Operator GV2APN01, GV2APN02 or GV2APN04 for Motor Circuit Breakers GV2P

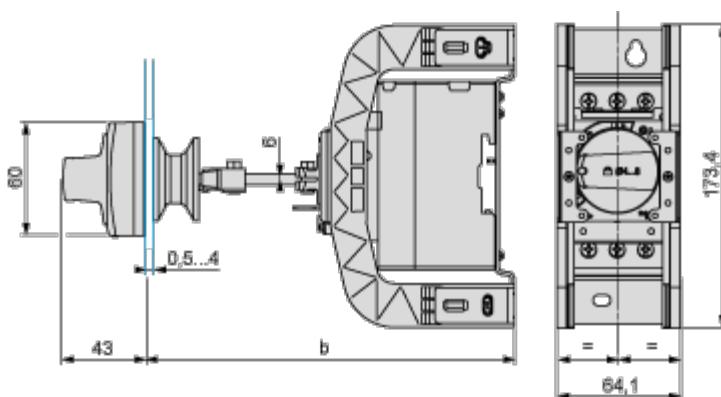


Door cut-out



(1) For IP65 only.

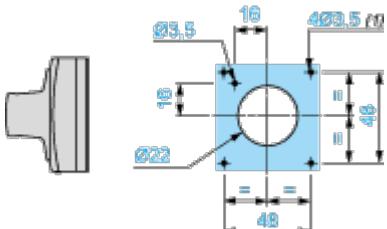
Mounting of External Operator GVAPH02 for Motor Circuit Breakers GV2P



	a	b			
		Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
GV2APN <sub>••</sub>		140	250	—	—
GV2APN <sub>••</sub> + GVAPH02	—	—	151	250	

	a		b	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
GV2APN <sub>••</sub> + GVAPK11	250	434	—	—
GV2APN <sub>••</sub> + GVAPH02 + GVAPK11	—	—	250	445

Door cut-out

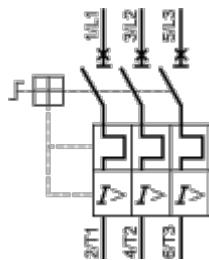


(1) For IP65 only.

## Connections and Schema

---

GV2P01



Offer Marketing Illustration

**Product benefits / Features**

---

## TeSys Deca

### Motor Circuit Breakers



#### Universal Integration

Can be used for all type of applications across industry, infrastructure and buildings.



#### Complete protection

Provide short circuit protection, overload protection, motor (ON/OFF) control, all in a single product.



#### Standard Sync

Compliant to motor control and protection, in accordance with standards.

Offer Marketing Illustration

**Product benefits / Features**

---

## TeSys Deca Motor Circuit Breakers

### Technical Benefits



- High breaking capacity up to 100 kA.
- Screw clamp for the connection, with lug and spring terminals.
- Easily identify the tripped breaker.
- Padlockable in all versions.
- Sealable thermal overload settings without additional accessories.
- Short circuit indication for better diagnostics when a trip occurs.
- Maximum 15 current ratings to cover from 0.1 A to 32 A motor current with a IP20 level for finger safety.

Offer Marketing Illustration

**Product benefits / Features**

---



## TeSys Deca Motor Circuit Breakers Range Accessories



Auxiliary contact blocks



Energy Sensor



Terminal block



Combination block



Current limiter



Comb busbar

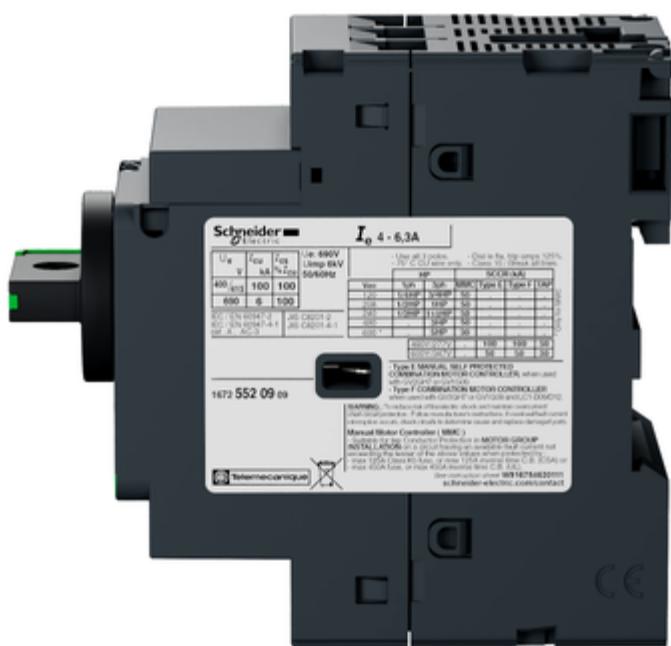
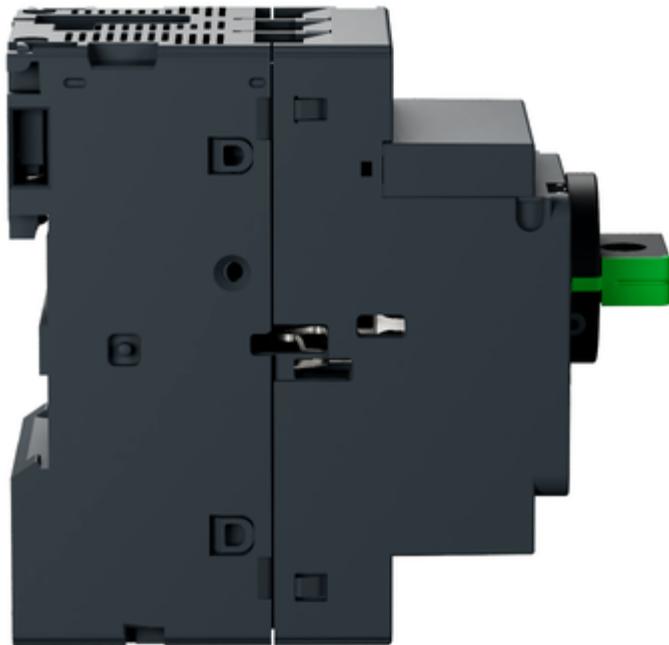


Extended rotary handle

Image of product / Alternate images

Alternative

---





## Technical Illustration

### Assembly's dimensions

---

