

## Descrizione

Disgiuntore magneto - termico unipolare con fissaggio su zoccolo, sgancio manuale, un'elevata capacità di rottura, contatti ausiliari e/o comando a distanza.

Commutazione affidabile attraverso il meccanismo a scatto rapido e lo sgancio indipendente.

## Esempi di impiego

Veicoli terrestri, applicazioni per alta tecnologia, impianti, sistemi di alimentazione.

## Codice di identificazione

### Modello

- 446** disgiuntore speciale unipolare magneto - termico, curva rapida
- 447** disgiuntore speciale unipolare magneto - termico, curva standard
- 449** disgiuntore speciale unipolare magneto - termico, curva ritardata

### Tipo di allacciamento

**K** morsetti a vite M12 e zoccolo con filettatura M8

### Sgancio manuale

**H** di serie

### Esecuzioni

**N** esecuzione per modello 446

**FN** esecuzione per modelli 447 e 449

### Contatti ausiliari opzionali

**Si** 2 contatti ausiliari sezionati elettricamente con morsetti M3,5 e faston DIN 46244-C-MS-S

**Comando a distanza opzionale solo 447 e 449**

**FA24** tensione della bobina DC 24 V

### Valori di corrente

**30...400 A** tipo 446

**100...400 A** tipo 447

**125...500 A** tipo 449

**447 - K - H - FN - ... - ... - 400 A** Esempio di ordinazione

Si prega di osservare le quantità minime ordinabili.

## Correnti nominali e resistenze interne

Corrente nominale (A)	Resistenza interna (Ω)	Corrente nominale (A)	Resistenza interna (Ω)
<b>Tipo 446:</b>		<b>Tipo 447:</b>	
30	0,006	100	< 0,002
40	0,0048	125	< 0,001
50	0,0038	160	< 0,001
60	0,0028	225	< 0,001
70	0,0025	300	< 0,001
80	0,0023	400	< 0,001
90	0,0019	<b>Tipo 449:</b>	
100	0,0016	125	< 0,001
125	< 0,001	160	< 0,001
150	< 0,001	225	< 0,001
170	< 0,001	315	< 0,001
200	< 0,001	350	< 0,001
225	< 0,001	400	< 0,001
250	< 0,001	500	< 0,001
300	< 0,001	solo con 50 % ED	
350	< 0,001		
400	< 0,001		

Le dimensioni, i pesi e tutti i dati tecnici sono riferiti ai modelli in produzione al momento della stampa. Per evitare malintesi legati a modifiche della produzione o ad errori di stampa consultate preventivamente il nostro personale tecnico.



446-... 447-... 449-...

## Dati tecnici

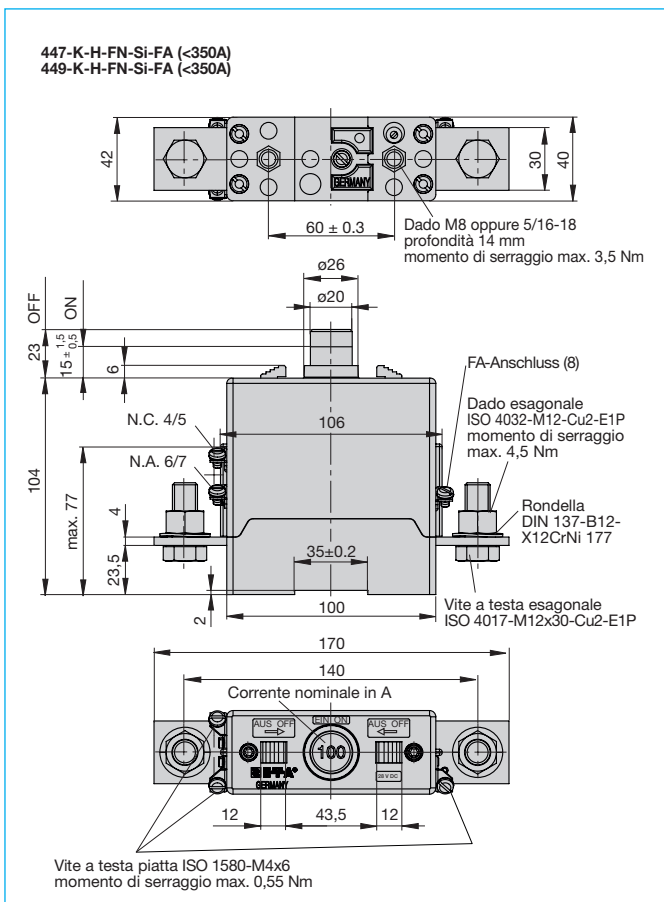
Per informazioni più dettagliate vedi: [www.e-t-a.de/ti\\_e](http://www.e-t-a.de/ti_e)

Tensione nominale	DC 28 V
Valori di corrente	446: 30...400 A 447: 100...400 A 449: 125...500 A
Circuito ausiliario	10 A
Sgancio elettrico a distanza (-FA): tensione d'eccitazione corrente d'eccitazione azionamento ad impulso tempo di sgancio	DC 12 V oppure DC 24 V rispettivamente ca. 18 A e ca. 12 A 10 ms < t <sub>on</sub> < 20 ms / t <sub>off</sub> > 10 sec < 20 ms
Durata	1.000 interventi con I <sub>N</sub> 2.000 interventi meccanici
Temperatura di utilizzo	-55...75°C
Valori di isolamento (IEC 60664)	Categoria sovratensione / grado d'inquinamento 2 / 3 Con conseguente impulso tensione di resistenza nominale di 500V a DC28V secondo DIN EN 60664-1
Rigidità dielettrica lato azionamento da circuito principale a contatti ausiliari	tensione di prova AC 1.500 V tensione di prova AC 1.500 V
Resistenza di isolamento	> 100 MΩ (DC 500 V)
Capacità di rottura I <sub>cn</sub>	10.000 A
Tipo di protezione (IEC 60529)	lato azionamento IP40 lato contatti IP00
Resistenza alle vibrazioni	senza contatti ausiliari: 10 g (56-500 Hz) ± 0,76 mm (10-55 Hz) con contatti ausiliari: 4 g (56-500 Hz) ± 0,30 mm (10-56 Hz) prova secondo VG 95210, BI. 19,
Resistenza agli urti	senza contatti ausiliari: 50 g (11ms) con contatti ausiliari: 20 g (11 ms), prova secondo VG 95210, BI. 28
Resistenza alla corrosione	96 ore in nebbia salina al 5 %, prova secondo VG 95210, BI. 2
Prova di umidità	240 ore in 95 % di umidità relativa, prova secondo VG 95210, BI. 7
Peso	ca. 850 g

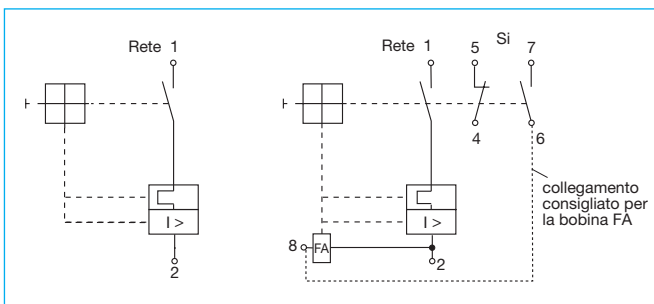
## Approvazioni

Autorità	Norma	Tensioni	Correnti
Type 446/ Type 447	UL	UL 1077	DC 28 V
	CSA	C22.2 No 235	DC 28 V
Type 449:	UL	UL 1077	DC 28 V
	CSA	C22.2 No 235	DC 28 V
	Bw	95345, part 15	DC 28 V

## Dimensioni

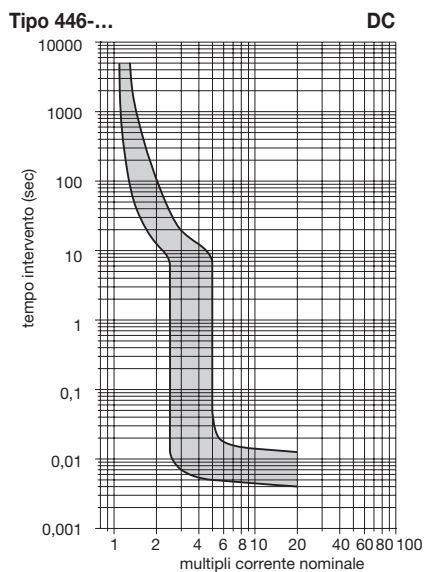


## Schemi elettrici



## Curve caratteristiche tempo - corrente

Temperatura ambiente 23 °C



Nei dispositivi con lo sgancio a distanza la curva di sgancio magnetica è più rapida di ca. il 10 %.

**Attenzione:** con picchi di corrente molto intensi < 0,004 sec è possibile che il disgiuntore intervenga!

## Curve caratteristiche tempo - corrente

