

# SCHEDINA TECNICA - T0-2-1/XZ

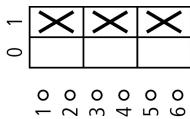
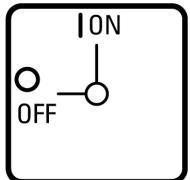


**Interruttori ON/OFF, T0, 20 A, a comando rinvia, Interruttore base, 2 Unità costruttiva/e, A 3 poli**

**EATON**  
Powering Business Worldwide™

**Tipo** **T0-2-1/XZ**  
**Catalog No.** **011097**

## Programma di fornitura

Assortimento		Interruttori ON/OFF
Rilevatore tipo		T0
Numero di poli		A 3 poli
Forma costruttiva		a comando rinvia Interruttore base
Simbolo circuitale		
Angolo di manovra	°	90
Codice design		1
Nr. targhetta frontale		<b>FS 908</b>
<b>Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz</b>		
400 V	P	kW 5.5
Corrente nominale ininterrotta	I <sub>u</sub>	A 20
Nota sulla corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub>		La corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub> è fornita con max. sezione trasversale.
Numero delle unità costruttive		Unità costruttiva/e 2

## Dati tecnici

### Generalità

Conformità alle norme		IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204
Idoneità ai climi		Sezionatori di potenza secondo IEC/EN 60947-3
		Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78
		Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente		
a giorno	°C	-25 - +50
in custodia	°C	-25 - +40
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento		III/3
Tensione nominale di tenuta ad impulso	U <sub>imp</sub>	V AC 6000
Resistenza agli urti	g	15
Posizione di montaggio		facoltativa

### Contatti relè

Valori meccanici		
Numero di poli		A 3 poli
Parametri elettrici		
Tensione nominale di impiego	U <sub>e</sub>	V AC 690
Corrente nominale ininterrotta	I <sub>u</sub>	A 20
Nota sulla corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub>		La corrente nominale ininterrotta I <sub>u</sub> è fornita con max. sezione trasversale.
Carico con funzione intermittente, Classe 12		

A PARTIRE DA 25 % ED		x I <sub>e</sub>	2
A PARTIRE DA 40 % ED		x I <sub>e</sub>	1.6
A PARTIRE DA 60 % ED		x I <sub>e</sub>	1.3
Resistenza al corto circuito			
con fusibili portata max.		A gG/gL	20
Resistenza alla corrente di breve durata (Corrente 1-s)	I <sub>cw</sub>	A <sub>eff</sub>	320
Nota sulla corrente nominale ammissibile di breve durata I <sub>cw</sub>			Corrente 1 secondo
Corrente di cortocircuito	I <sub>q</sub>	kA	6
<b>Potere d'interruzione</b>			
Potere nominale di chiusura cos φ secondo IEC 60947-3		A	130
Potere nominale d'interruzione cos φ a norma IEC 60947-3		A	
230 V		A	100
400/415 V		A	110
500 V		A	80
690 V		A	60
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
tra i contatti		V AC	440
Perdite per effetto joule per contatto con I <sub>e</sub>		W	0.6
Dissipazione termica per circuito ausiliario con I <sub>e</sub> (AC-15/230 V)		W	0.6
Durata meccanica	Manovre	x 10 <sup>6</sup>	> 0.4
Frequenza di manovra massima	Manovre/h		1200
Tensione alternata			
AC-3			
Potenza nominale d'impiego interruttore motore	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	3
230 V stella-triangolo	P	kW	5.5
400 V 415 V	P	kW	5.5
400 V stella-triangolo	P	kW	7.5
500 V	P	kW	5.5
500 V stella-triangolo	P	kW	7.5
690 V	P	kW	4
690 V stella-triangolo	P	kW	5.5
Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori			
230 V	I <sub>e</sub>	A	11.5
230 V stella-triangolo	I <sub>e</sub>	A	20
400V 415 V	I <sub>e</sub>	A	11.5
400 V stella-triangolo	I <sub>e</sub>	A	20
500 V	I <sub>e</sub>	A	9
500 V stella-triangolo	I <sub>e</sub>	A	15.6
690 V	I <sub>e</sub>	A	4.9
690 V stella-triangolo	I <sub>e</sub>	A	8.5
AC-23A			
Potenza nominale d'impiego AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	3
400 V 415 V	P	kW	5.5
500 V	P	kW	7.5
690 V	P	kW	5.5
Corrente nominale d'impiego, interruttori per motori			
230 V	I <sub>e</sub>	A	13.3
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	13.3
500 V	I <sub>e</sub>	A	13.3
690 V	I <sub>e</sub>	A	7.6
Tensione continua			
DC-1, Interruttori di manovra L/R = 1 ms			

Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	10
Tensione su ogni contatto da inserire in serie		V	60
DC-21A	I <sub>e</sub>	A	
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	1
Contatti		Numero	1
DC-23A, interruttori motore L/R = 15 ms			
24 V			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	10
Contatti		Numero	1
48 V			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	10
Contatti		Numero	2
60 V			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	10
Contatti		Numero	3
120 V			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	5
Contatti		Numero	3
240 V			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	5
Contatti		Numero	5
DC-13, Interruttori di comando L/R = 50 ms			
Corrente nominale di impiego	I <sub>e</sub>	A	10
Tensione su ogni contatto da inserire in serie		V	32
Affidabilità dei contatti per 24 V DC, 10 mA	Probabilità di errore	H <sub>F</sub>	<10 <sup>-5</sup> , < 1 errori su 100.000 operazioni di commutazione

### Sezioni di collegamento

rigido o semirigido	mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
Flessibile con puntalino secondo DIN 46228	mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Vite di collegamento		M3,5
Coppia di serraggio vite di collegamento	Nm	1

### Parametri tecnici di sicurezza

Note	B10 <sub>d</sub> Valori secondo EN ISO 13849-1, tabella C1
<b>Dati di potenza approvati</b>	
Sezioni di collegamento	
Vite di collegamento	M3,5

### 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 20
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W 0.6
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W 0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P <sub>vs</sub>	W 0
Potere di dissipazione	P <sub>ve</sub>	W 0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C -25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C 50
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		Resistenza UV solo in combinazione con un tettuccio di protezione.
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 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnector (EC000216)

Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Off-load switch, circuit breaker, control switch / Switch disconnector (ecl@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010])

Version as main switch	No
Version as maintenance-/service switch	No
Version as safety switch	No
Version as emergency stop installation	No
Version as reversing switch	No
Max. rated operation voltage Ue AC	V 690
Rated operating voltage	V 690 - 690
Rated permanent current Iu	A 20
Rated permanent current at AC-21, 400 V	A 20
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW 5.5
Rated short-time withstand current Icw	kA 0.32
Rated operation power at AC-23, 400 V	kW 5.5
Switching power at 400 V	kW 5.5
Conditioned rated short-circuit current Iq	kA 6
Number of poles	3
Number of auxiliary contacts as normally closed contact	0
Number of auxiliary contacts as normally open contact	0
Number of auxiliary contacts as change-over contact	0
Motor drive optional	No
Motor drive integrated	No
Voltage release optional	No
Device construction	Built-in device fixed built-in technique
Suitable for ground mounting	Yes
Suitable for front mounting 4-hole	No
Suitable for front mounting center	No
Suitable for distribution board installation	No
Suitable for intermediate mounting	Yes
Colour control element	Black
Type of control element	Toggle
Interlockable	No
Type of electrical connection of main circuit	Screw connection
Degree of protection (IP), front side	IP00

