BF80T4E024

CONTATTORE QUADRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO ITH (AC1) = 115A, BOBINA IN AC/DC, 24VAC/DC

Caratteristiche dei contatti			
Numero di poli		Nr.	4
Tensione nominale di isolamento IEC/EN		V	1000
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)		kV	8
Frequenza di impiego			
	min	Hz	25
	max	Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC ≤ 40°C		A	115
Corrente di impiego Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	115
	AC-1 (≤55°C)	A	95
	AC-1 (≤70°C)	A	80
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	80
	AC-4 (400V)	A	38
Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)			
	230V	A	80
	400V	A	80
	415V	A	80
	440V	A	80
	500V	A	78
	690V	A	57
	1000V	A	28
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	43
	400V	kW	76
	500V	kW	95
	690V	kW	120
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	70
	48V	A	60
	75V	A	60
	110V	A	8
	220V	A	–
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	100
	48V	A	100
	75V	A	100
	110V	A	80
	220V	A	9
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	100
	48V	A	100
	75V	A	100
	110V	A	85
	220V	A	95

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	100
	48V	A	100
	75V	A	100
	110V	A	100
	220V	A	115
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	40
	48V	A	30
	75V	A	30
	110V	A	3
	220V	A	–
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	60
	48V	A	50
	75V	A	50
	110V	A	40
	220V	A	5
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	80
	48V	A	70
	75V	A	70
	110V	A	60
	220V	A	64
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	90
	48V	A	90
	75V	A	90
	110V	A	75
	220V	A	80
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	640
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	125
	aM (IEC)	A	80
Potere di chiusura (valore efficace)		A	800
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	640
	500V	A	625
	690V	A	456
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.6
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	Ith	W	7.9
	AC-3	W	3.8
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	4
	max	Nm	5
	min	Ibin	2.95
	max	Ibin	3.69
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.59
	max	Ibin	0.74

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

Numero max conduttori installabili contemporaneamente			Nr.	2
Sezione dei conduttori				
	AWG/Kcmil			
		max		2
	Flessibili senza terminale			
		min	mm²	1.5
		max	mm²	35
	Flessibili con terminale			
		min	mm²	1.5
		max	mm²	35
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529				IP20 front
Caratteristiche meccaniche				
Posizione di montaggio				
		Normale		Piano verticale
		Ammessa		±30°
Fissaggio				A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto			g	1280
Manovre				
Durata meccanica			cycles	15000000
Durata elettrica			cycles	1300000 (Ie AC-3 400V)
Informazioni relative alla sicurezza				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1				
		Carico nominale	cycles	1300000
		A vuoto	cycles	15000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1				Si
Comando bobina AC				
Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz				
		min	V	20
		max	V	48
Limiti di funzionamento				
	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
		Chiusura		
		min	%Us	85 Us min
		max	%Us	110 Us max
		Rilascio		
		max	%Us	≤70 Us min
	Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
		Chiusura		
		min	%Us	85 Us min
		max	%Us	110 Us max
		Rilascio		
		max	%Us	≤70 Us min
Assorbimento medio a 20°C				
	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
		Spunto	VA	90
		Servizio	VA	2.7
	Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
		Spunto	VA	90
		Servizio	VA	2.7
	Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
		Spunto	VA	90
		Servizio	VA	2.7

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

Dissipazione a ≤20°C 50Hz			W	1…2.5
Comando bobina DC				
Tensione nominale di comando				
		min	V	20
		max	V	48
max			V	48
Limiti di funzionamento				
	Chiusura			
		min	%Us	80 Us min
		max	%Us	110 Us max
	Rilascio			
		max	%Us	≤70 Us min
Assorbimento medio a ≤20°C				
		Spunto	W	67
		Servizio	W	1.3
Frequenza massima dei cicli				
Manovra meccanica			cycles/h	1500
Tempi di manovra				
Tempi medi con comando a Us				
	in AC			
		Chiusura NA		
			min ms	40
			max ms	85
		Rilascio NA		
			min ms	20
			max ms	55
	in DC			
		Chiusura NA		
			min ms	40
			max ms	85
		Rilascio NA		
			min ms	20
			max ms	55
Dati tecnici UL				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)			V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase				
		a 480V	A	77
		a 600V	A	77
Potenza meccanica erogata con				
	Motore trifase in AC			
		200/208V	HP	25
		220/240V	HP	30
		460/480V	HP	60
		575/600V	HP	75
General USE				
	Contattore			
		AC	A	115
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V				
	High fault			
		Corrente di corto circuito	kA	100
		Fusibile	A	200
		Classe fusibile		J
	Standard fault			
		Corrente di corto circuito	kA	10

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

	Fusibile	A	200
	Classe fusibile		RK5

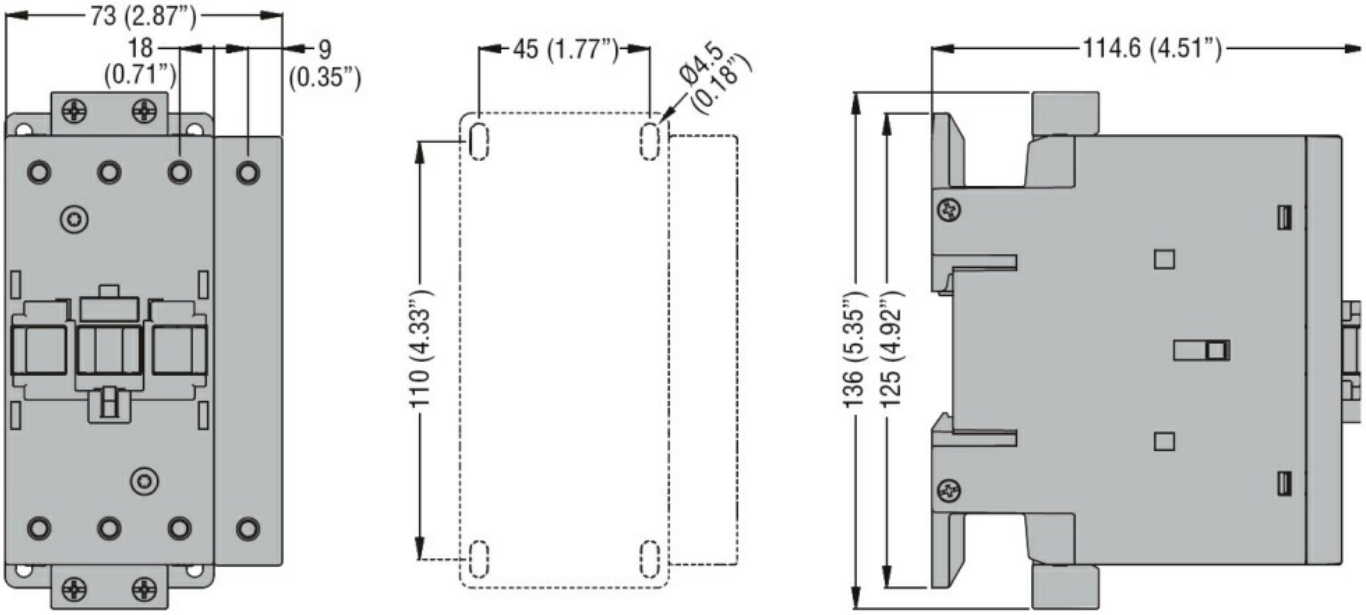
Condizioni ambientali

Temperatura				
	Temperatura di impiego			
		min	°C	-40
		max	°C	70
	Temperatura di stoccaggio			
		min	°C	-50
		max	°C	80
Altitudine massima			m	3000

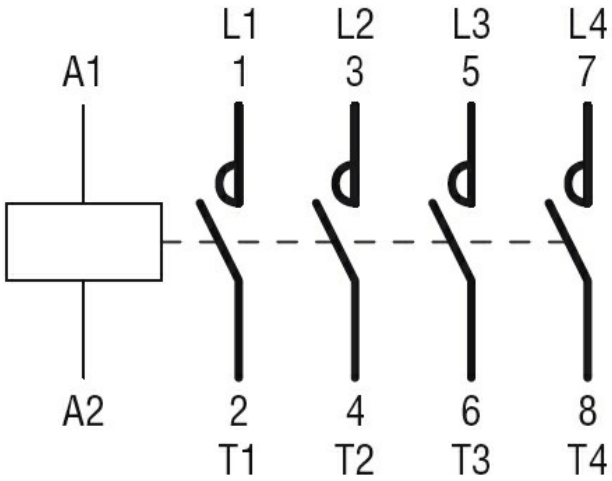
Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento	3

Dimensioni



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità	
	CSA C22.2 n° 60947-1
	CSA C22.2 n° 60947-4-1
	IEC/EN 60335-2-89

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

	IEC/EN/BS 60947-1
	IEC/EN/BS 60947-4-1
	UL 60947-1
	UL 60947-4-1
Omologazioni	
	CCC
	CSA C22.2 n. 60335-2-40:22 LZGH A2L
	CSA C22.2 No. 60335-2-89:21 LZGH A2L
	cULus
	UL 60335-2-40 LZGH A2L
	UL 60335-2-89 LZGH A2L

Classificazione ETIM

ETIM 8.0	EC000066 - Contatto per commutazione in C.A.

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.