



Denominazione del prodotto				Contattore di potenza
Tipo				11BF80
Caratteristiche dei contatti				
Numero di poli			Nr.	3
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			A	125
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)		A	125
	AC-3 (≤440V ≤55°C)		A	80
	AC-4 (400V)		A	38
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	47	
	400V	kW	82	
	500V	kW	108	
	690V	kW	128	
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)			A	480
Fusibile di protezione	gG (IEC)		A	160
	aM (IEC)		A	80
Potere di chiusura (valore efficace)			A	1200
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	1200	
	500V	A	1050	
	690V	A	800	
Resistenza per polo (valore medio)			mΩ	0.6
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	9.4	
	AC3	W	3.8	
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	4	
	max	Nm	5	
	min	lbin	2.95	
	max	lbin	3.7	
Coppia di serraggio terminali bobina	min	Nm	0.8	
	max	Nm	1	
	min	lbin	0.8	
	max	lbin	0.74	
Numero max conduttori installabili contemporaneamente			Nr.	1
Sezione dei conduttori				

AWG/Kcmil			max	2/0	
Flessibili senza terminale			min	mm ²	6
			max	mm ²	50
Flessibili con terminale			min	mm ²	6
			max	mm ²	50

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

IP20 front

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

Normale
Ammessa

Piano verticale
±30°

Fissaggio

A vite / guida DIN
35mm

Peso prodotto

g 1820

Sezione dei conduttori

Sezione dei conduttori AWG/kcmil

max 2/0

Manovre

Durata meccanica

cycles 15000000

Durata elettrica

cycles 1300000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale cycles 1300000
A vuoto cycles 15000000

Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1

Si

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

Si

Comando bobina DC

Tensione nominale di comando

V 60

Limiti di funzionamento

Chiusura

min %Us 80
max %Us 110

Rilascio

min %Us 10
max %Us 25

Assorbimento medio a ≤20°C

Spunto W 15
Servizio W 15

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica

cycles/h 3600

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us

in AC

Chiusura NA

min ms 12
max ms 28

Rilascio NA

min ms 8
max ms 22

in DC

Chiusura NA

	min	ms	40
	max	ms	85
Rilascio NA			
	min	ms	20
	max	ms	55

Dati tecnici UL

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
220/230V	HP	30
460/480V	HP	60
575/600V	HP	75

General USE

Contattore

AC	A	125
----	---	-----

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima

m	3000
---	------

Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

3

Omologazioni e conformità

Conformità

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Omologazioni

CCC

CSA

cULus

EAC