



Denominazione del prodotto				Contattore di potenza
Tipo				B145
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	A			250
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A	250	
	AC-1 (≤55°C)	A	235	
	AC-1 (≤70°C)	A	190	
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	150	
	AC-4 (400V)	A	57	
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	91	
	400V	kW	150	
	500V	kW	196	
	690V	kW	270	
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	75V	A	220	
	110V	A	110	
	220V	A	-	
	330V	A	-	
	460V	A	-	
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	75V	A	220	
	110V	A	150	
	220V	A	130	
	330V	A	-	
	460V	A	-	
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	75V	A	220	
	110V	A	150	
	220V	A	150	
	330V	A	130	
	460V	A	-	
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	75V	A	220	
	110V	A	150	
	220V	A	150	
	330V	A	150	
	460V	A	130	

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie

75V	A	160
110V	A	80
220V	A	–
330V	A	–
460V	A	–

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie

75V	A	160
110V	A	120
220V	A	90
330V	A	–
460V	A	–

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie

75V	A	160
110V	A	140
220V	A	120
330V	A	90
460V	A	–

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie

75V	A	160
110V	A	140
220V	A	140
330V	A	140
460V	A	90

Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)

A	1300
---	------

Fusibile di protezione

gG (IEC)	A	250
aM (IEC)	A	160

Potere di chiusura (valore efficace)

A	1500
---	------

Potere di apertura alla tensione

≤440V	A	1500
500V	A	1400
690V	A	1200

Resistenza per polo (valore medio)

mΩ	0.3
----	-----

Potenza dissipata per polo (valori medi)

Ith	W	14.5
AC-3	W	6.8

Coppia di serraggio terminali

min	Nm	18
max	Nm	18
min	Ibin	13.3
max	Ibin	13.3

Coppia di serraggio terminali bobina

min	Nm	1
max	Nm	1
min	Ibin	0.74
max	Ibin	0.74

Numero max conduttori installabili contemporaneamente

Nr.	2
-----	---

Sezione dei conduttori

AWG/Kcmil

max	4/0
-----	-----

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

IP00

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
Fissaggio		A vite
Peso prodotto	g	6280

Manovre

Durata meccanica	cycles	10000000
Durata elettrica	cycles	1100000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

	Carico nominale	cycles	1100000
	A vuoto	cycles	10000000

Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1

Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Chiusura

min	%Us	80
max	%Us	110

Rilascio

min	%Us	20
max	%Us	60

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Chiusura

min	%Us	80
max	%Us	110

Rilascio

min	%Us	20
max	%Us	60

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

Chiusura

min	%Us	80
max	%Us	110

Rilascio

min	%Us	20
max	%Us	60

Assorbimento medio a 20°C

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Spunto	VA	300
Servizio	VA	10

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	300
Servizio	VA	10

Dissipazione a ≤20°C 50Hz

W 10

Comando bobina DC

Tensione nominale di comando

Limiti di funzionamento

Chiusura

min	%Us	80
max	%Us	110

Rilascio

	min	%Us	20
	max	%Us	60
Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$			
	Spunto	W	300
	Servizio	W	10
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	2400
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us			
in AC			
	Chiusura NA		
	min	ms	60
	max	ms	100
	Rilascio NA		
	min	ms	25
	max	ms	60
in DC			
	Chiusura NA		
	min	ms	60
	max	ms	100
	Rilascio NA		
	min	ms	25
	max	ms	60
Dati tecnici UL			
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase			
	a 480V	A	124
	a 600V	A	125
Potenza meccanica erogata con			
Motore trifase in AC			
	200/208V	HP	50
	220/230V	HP	50
General USE			
Contattore			
	AC	A	250
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V			
Standard fault			
	Corrente di corto circuito	kA	5
	Fusibile	A	500
	Classe fusibile		RK5
Condizioni ambientali			
Temperatura			
Temperatura di impiego			
	min	$^{\circ}\text{C}$	-50
	max	$^{\circ}\text{C}$	70
Temperatura di stoccaggio			
	min	$^{\circ}\text{C}$	-60
	max	$^{\circ}\text{C}$	80
Altitudine massima		m	3000
Tolleranze e protezioni			
Grado di inquinamento			3
Dimensioni			



CONTACTOR TYPE	A	B
B115	M6	15 (0.59'')
B145	M8	20 (0.79'')
B180	M8	20 (0.79'')

Schemi elettrici



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
cULus
EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.

