





Tipo BG09 Caratteristiche dei contatti Numero di poli Nr. 3 Tensione nominale di isolamento IEC/EN V 690 Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp) kV 6 Frequenza di impiego min Hz 25 max Hz 400 Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC A 20 Corrente di impiego le AC-1 (≤40°C) A 20 AC-1 (≤55°C) A 18 AC-1 (≤70°C) A 15 AC-3 (≤440V ≤55°C) A 9 AC-4 (400V) A 4 Potenza nominale AC-3 (T≤55°C) 230V kW 2.2 400V kW 4 415V kW 4.3 440V kW 4.5 500V kW 5
Numero di poli Nr. 3 Tensione nominale di isolamento IEC/EN V 690 Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp) kV 6 Frequenza di impiego min Hz 25 max Hz 400 Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC A 20 Corrente di impiego le AC-1 (≤40°C) A 20 AC-1 (≤55°C) A 18 AC-1 (≤70°C) A 15 AC-3 (≤440V ≤55°C) A 9 AC-4 (400V) A 4 Potenza nominale AC-3 (T≤55°C) 230V kW 2.2 400V kW 4 415V kW 4.3 440V kW 4.5 500V kW 5
Tensione nominale di isolamento IEC/EN V 690 Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp) kV 6 Frequenza di impiego min Hz 25 max 25 max Max Hz 400 Hz 400 Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC A 20 Corrente di impiego le AC-1 (≤40°C) A 20 AC-1 (≤55°C) A 18 AC-1 (≤70°C) A 15 AC-3 (≤440V ≤55°C) A 9 AC-4 (400V) A 4 A 9 AC-4 (400V) A 4 Potenza nominale AC-3 (T≤55°C) 230V kW 2.2 400V kW 4 415V kW 4.3 440V kW 4.5 500V kW 5 440V kW 4.5 500V kW 5
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp) kV 6 Frequenza di impiego min Hz 25 max Hz 400 25 max Hz 400 Corrente convenzionale termica in aria libera lth IEC A 20 AC-1 (≤40°C) A 20 AC-1 (≤55°C) A 18 AC-1 (≤70°C) A 15 AC-3 (≤440V ≤55°C) A 9 AC-4 (400V) A 4 Potenza nominale AC-3 (T≤55°C) 230V kW 2.2 400V kW 4 415V kW 4.3 440V kW 4.5 500V kW 5
Frequenza di impiego min
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC A 20 Corrente di impiego le AC-1 (≤40°C) A 20 AC-1 (≤55°C) A 18 AC-1 (≤70°C) A 15 AC-3 (≤440V ≤55°C) A 9 AC-4 (400V) A 4 AC-3 (≤440V ≤55°C) A 9 AC-4 (400V) A 4 Potenza nominale AC-3 (T≤55°C) 230V kW 2.2 400V kW 4 415V kW 4.3 440V kW 4.5 500V kW 5
Corrente convenzionale termica in aria libera lth IEC A 20 Corrente di impiego le AC-1 (≤40°C) A 20 A 18 AC-1 (≤55°C) A 18 AC-1 (≤70°C) A 15 AC-3 (≤440V ≤55°C) A 9 AC-4 (400V) A 4 Potenza nominale AC-3 (T≤55°C) 230V kW 2.2 400V kW 4 415V kW 4.3 440V kW 4.5 500V kW 5
Corrente di impiego le AC-1 (≤40°C) A 20 AC-1 (≤55°C) A 18 AC-1 (≤70°C) A 15 AC-3 (≤440V ≤55°C) A 9 AC-4 (400V) A 4 Potenza nominale AC-3 (T≤55°C) 230V kW 2.2 400V kW 4 415V kW 4.3 440V kW 4.5 500V kW 5
AC-1 (≤40°C) A 20 AC-1 (≤55°C) A 18 AC-1 (≤70°C) A 15 AC-3 (≤440V ≤55°C) A 9 AC-4 (400V) A 4 Potenza nominale AC-3 (T≤55°C) 230V kW 2.2 400V kW 4 415V kW 4.3 440V kW 4.5 500V kW 5
AC-1 (≤55°C) A 18 AC-1 (≤70°C) A 15 AC-3 (≤440V ≤55°C) A 9 AC-4 (400V) A 4 Potenza nominale AC-3 (T≤55°C) 230V kW 2.2 400V kW 4 415V kW 4.3 440V kW 4.5 500V kW 5
AC-1 (≤70°C) A 15 AC-3 (≤440V ≤55°C) A 9 AC-4 (400V) A 4 Potenza nominale AC-3 (T≤55°C) 230V kW 2.2 400V kW 4 415V kW 4.3 440V kW 4.5 500V kW 5
AC-3 (≤440V ≤55°C) A 9 AC-4 (400V) A 4 Potenza nominale AC-3 (T≤55°C) 230V kW 2.2 400V kW 4 415V kW 4.3 440V kW 4.5 500V kW 5
AC-4 (400V) A 4 Potenza nominale AC-3 (T≤55°C) 230V kW 2.2 400V kW 4 415V kW 4.3 440V kW 4.5 500V kW 5
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C) 230V kW 2.2 400V kW 4 415V kW 4.3 440V kW 4.5 500V kW 5
230V kW 2.2 400V kW 4 415V kW 4.3 440V kW 4.5 500V kW 5
400V kW 4 415V kW 4.3 440V kW 4.5 500V kW 5
415V kW 4.3 440V kW 4.5 500V kW 5
440V kW 4.5 500V kW 5
500V kW 5
690V kW 5
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)
230V kW 8
400V kW 14
500V kW 16
690V kW 22
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie
≤24V A 12
48V A 10
75V A 4
110V A 3
220V A -
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie
≤24V A 15
48V A 14
75V A 9
110V A 8
220V A -
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie
≤24V A 16
48V A 16
75V A 10
110V A 10





220V				
\$24V		220V	Α	2
48V A 16 75V A 10 110V A 10 10 100V A 10 10 100V A 10 10 100V A 10 10 100V A 6 75V A 2 110V A 1 220V A − − 100V A 5 100V A 5 110V A	Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
75V		≤24V	Α	16
110V		48V	Α	16
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poil in serie S24V A 7		75V	Α	10
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie		110V	Α	10
\$\frac{\sqrt{24V}}{48V}		220V	Α	2
\$\frac{\sqrt{24V}}{48V}	Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
A 8	·	≤24V	Α	7
75V				
220V A -		75V	Α	
220V A -			Α	
September Se				
S24V	Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
48V	Containe maxie in 200 200 con 2/10 = 10/10 con 2 point conta	<24\/	Α	8
75V				
110V				
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie				
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie ≤24V A 10 48V A 10 75V A 6 110V A 5 220V A 0,8 Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie ≤24V A 10 48V A 10 48V A 10 48V A 10 75V A 6 110V A 5 220V A 0,8 Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) A 96 Fusibile di protezione gG (IEC) A 20				
\$24V	Corrente may le in DC3 DC5 can L/D < 15mc can 3 noti in serie	220 V		_
A 8 V A 10 75 V A 6 110 V A 5 220 V A 0,8	Corrente max le in DC3-DC3 con L/K \(\) Toms con 3 poir in sene	<241/	۸	10
75V				
110V A 5 220V A 0,8				
220V				
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie				
\$\frac{\leq 24V}{48V} & A & 10 \\ 48V & A & 10 \\ 75V & A & 6 \\ 110V & A & 5 \\ 220V & A & 0,8 \\ Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	0 1 1 1 000 005 1/0 115	2200	А	0,8
ABV A 10 75V A 6 110V A 5 220V A 0,8 220V A	Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poil in serie	.0.01		
T5V				
110V A 5 220V A 0,8				
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)				
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) A 96 Fusibile di protezione gG (IEC) A 20 aM (IEC) A 10 Potere di chiusura (valore efficace) A 92 Potere di apertura alla tensione ≤440V A 72 500V A 72 690V A 72 Resistenza per polo (valore medio) mΩ 10 Potenza dissipata per polo (valori medi) lth W 4 AC-3 W 0.81 Coppia di serraggio terminali min Nm 0.8 max Nm 1 min lbin 9 Coppia di serraggio terminali bobina min Nm 0.8 min Nm <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>				
Fusibile di protezione gG (IEC) A 20 aM (IEC) A 10 Potere di chiusura (valore efficace) A 92 Potere di apertura alla tensione ≤440V A 72 500V A 72 690V A 72 Resistenza per polo (valore medio) mΩ 10 Potenza dissipata per polo (valori medi) Ith W 4 AC-3 W 0.81 Coppia di serraggio terminali min Nm 0.8 max Nm 1 min lbin 9 max lbin 9 Coppia di serraggio terminali bobina min Nm 0.8 max Nm 1 min Nm 0.8 max Nm 1 Nm 0.8 max Nm 1		220V		
gG (IEC)			Α	96
A 10	Fusibile di protezione			
Potere di chiusura (valore efficace) A 92 Potere di apertura alla tensione ≤440V A 72 ≤500V A 72 690V A 72 Resistenza per polo (valore medio) mΩ 10 Potenza dissipata per polo (valori medi) lth W 4 AC-3 W 0.81 Coppia di serraggio terminali min Nm 0.8 max Nm 1 min lbin 9 Coppia di serraggio terminali bobina min Nm 0.8 max Nm 1			Α	
Potere di apertura alla tensione		aM (IEC)	Α	10
\$\leq 440V			Α	92
Soov A 72 690V A 72	Potere di apertura alla tensione			
Resistenza per polo (valore medio) mΩ 10		≤440V	Α	72
Resistenza per polo (valore medio) mΩ 10		500V	Α	72
Potenza dissipata per polo (valori medi) Ith W 4 AC-3 W 0.81 Coppia di serraggio terminali min Nm 0.8 max Nm 1 min Ibin 9 max Ibin 9 Coppia di serraggio terminali bobina min Nm 0.8 max Nm 1		690V	A	72
Potenza dissipata per polo (valori medi) Ith W 4 AC-3 W 0.81 Coppia di serraggio terminali min Nm 0.8 max Nm 1 min Ibin 9 max Ibin 9 Coppia di serraggio terminali bobina min Nm 0.8 max Nm 1	Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	10
Ith W 4 AC-3 W 0.81				
AC-3 W 0.81	, , , , , , , ,	lth	W	4
Coppia di serraggio terminali min Nm 0.8 max Nm 1 min Ibin 9 max Ibin 9 Coppia di serraggio terminali bobina min Nm 0.8 max Nm 1				
min Nm 0.8 max Nm 1 min Ibin 9 max Ibin 9 Coppia di serraggio terminali bobina min Nm 0.8 max Nm 1	Coppia di serraggio terminali			
max Nm 1 min Ibin 9 max Ibin 9	55	min	Nm	0.8
min Ibin 9 max Ibin 9 Coppia di serraggio terminali bobina min Nm 0.8 max Nm 1				
Coppia di serraggio terminali bobina max Ibin 9 min Nm 0.8 max Nm 1				
Coppia di serraggio terminali bobina min Nm 0.8 max Nm 1				
min Nm 0.8 max Nm 1	Coppia di serraggio terminali bobina	HIGA	12111	
max Nm 1	Soppia ai sorraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
min Ihin O		max min	Ibin	9
min ioin 9		111111	ווטו	J





		max	Ibin	9
Numero max conduttor	i installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori				
	AWG/Kcmil			40
	Flessibili senza terminale	max		12
	riessibili seriza terriliriale	min	mm²	0.75
		max	mm²	2.5
	Flessibili con terminale	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		min	mm²	1.5
		max	mm²	2.5
	Flessibile con terminale a forcella			
		min	mm²	1.5
Drotoziono torminali di	notonza accondo IFC/FN 60520	max	mm²	2.5
Caratteristiche meccan	potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato
Posizione di montaggio				
1 Joseph at Montaggie	•	Normale		Piano verticale
		Ammessa		±30°
Fissaggio				A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto			g	220
Caratteristiche dei cont	atti ausiliari incorporati			
Corrente convenzionale	•		Α	10
Designazione secondo	IEC/EN 60947-5-1			A600 - Q600
Corrente di impiego AC	C15			
		230V	Α	3
		400V	A	1.9
Carranta di impiaga D	242	500V	Α	1.4
Corrente di impiego Do	512	110V	Α	2.9
Corrente di impiego Do	C13			
		24V	Α	2.9
		48V	A	1.4
		60V 110V	A	1.2 0.6
		110V 125V	A A	0.55
		220V	A	0.3
		600V	A	0.1
Manovre				
Durata meccanica			cycles	20000000
Durata elettrica			cycles	500000
Informazioni relative all				
Performance level B10	od secondo EN/ISO 13849-1		_	
		Carico nominale	cycles	500000
Commodibilità FMC con	anda FN 00047.4	A vuoto	cycles	20000000
Compatibilità EMC sec Comando bobina DC	UIIUU EN 00947-1			Si
Tensione nominale di c	comando		V	24
Limiti di funzionamento			-	
	Chiusura			
		min	%Us	75
		max	%Us	115



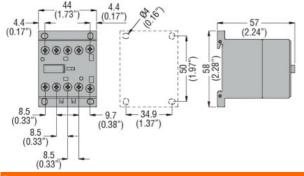


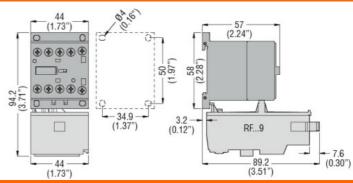
Tempi medi con comando a Us in AC Chiusura NA Min Ms 12 max ms 21 Rilascio NA min ms 9 max ms 18 Chiusura NC min ms 17 Max ms 18 Max ms 18 Max ms 25 Rilascio NA min ms 18 Max ms 25 Rilascio NA min ms 2 Max ms 3 Max ms 5 Rilascio NC min ms 3 Max ms 5 Rilascio NC min ms 11 Max ms 17 Max Max ms 17 Max Max ms 17 Max Max ms 17 Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max Max	ENERGY AND ACTOMATION					
Main		Rilascio				
Assorbimento medio a \$20°C Spunto Spunto Servizio W 3.2		Maddio		min	%Us	10
Squnto Squnto W 3.2 Servizio W 3.2						
Servizio W 3.2	Assorbimento medio a	ı ≤20°C				
Servizio W 3.2				Spunto	W	3.2
Manova meccanica Cycles/h 3600 Templ di manovra				Servizio	W	3.2
Tempi medi con comando a Us In AC	Frequenza massima d	ei cicli				
Tempi medi con comando a US in AC Chiusura NA min	Manovra meccanica				cycles/h	3600
in AC Chiusura NA min ms 12 max ms 21 Rilascio NA min ms 9 max ms 18 Chiusura NC min ms 17 max ms 26 Rilascio NC min ms 7 max ms 26 Rilascio NC min ms 7 max ms 26 Rilascio NC min ms 7 max ms 25 Rilascio NA min ms 18 max ms 25 Rilascio NA min ms 18 max ms 25 Rilascio NA min ms 18 max ms 25 Rilascio NA min ms 18 max ms 3 Chiusura NC min ms 2 max ms 3 Chiusura NC Rilascio NC min ms 3 max ms 3 Chiusura NC min ms 11 max ms 5 Rilascio NC min ms 11 max ms 17 Dati tecnici UL Dati tecnici UL Tensione di funzionamento nominale AC (UL) Full-load current (FLA) per motore trifase a 480V A 7.6 a 600V A 6.1 Potenza meccanica erogata con Motore monofase in AC Motore trifase in AC 200/208V HP 0.5 230V HP 1.5 Motore trifase in AC General USE Contattore AC A 20	Tempi di manovra					
Chiusura NA	Tempi medi con coma					
Min						
Rilascio NA		(Chiusura NA			40
Rilascio NA						
Chiusura NC		ı	Pilaccia NA	max	ms	21
Chiusura NC		ſ	MIASCIO INA	min	me	Q
Chiusura NC						
Rilascio NC Rilascio NC min ms 7 max ms 17 In DC Chiusura NA min ms 18 max ms 25 Rilascio NA min ms 2 max ms 3 Chiusura NC min ms 3 max ms 5 Rilascio NC min ms 11 max ms 17 Dati tecnici UL Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600 Full-load current (FLA) per motore trifase a 480V A 7.6 a 600V A 6.1 Potenza meccanica erogata con Motore monofase in AC 110/120V HP 0.5 230V HP 1.5 Motore trifase in AC 200/208V HP 2 220/230V HP 3 460/480V HP 5 575/600V HP 5 575/600V HP 5 575/600V HP 5		(Chiusura NC	max	1110	10
Rilascio NC		·	ornadara 110	min	ms	17
Rilascio NC						
Max		F	Rilascio NC			
Chiusura NA min ms 18 max ms 25 Rilascio NA min ms 2 max ms 3 Chiusura NC min ms 3 max ms 5 Rilascio NC min ms 11 max ms 5 max ms 17 Dati tecnici UL v 600 Full-load current (FLA) per motore trifase a 480V A 7.6 a 600V A 6.1 Potenza meccanica erogata con Motore monofase in AC Motore trifase in AC 200/208V HP 0.5 230V HP 1.5 Motore trifase in AC 200/208V HP 5 575/600V HP 5 General USE Contattore AC A 20 Contattore AC A 20				min	ms	7
Chiusura NA				max	ms	17
Rilascio NA						
Rilascio NA Rilascio NA Rilascio NA Rilascio NA Rilascio NC Chiusura NC Min ms 3 max ms 5 Rilascio NC Min ms 3 max ms 5 Rilascio NC Min ms 11 max ms 17 Dati tecnici UL Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600 Full-load current (FLA) per motore trifase 4 480V A 7.6 a 600V A 6.1 Potenza meccanica erogata con Motore monofase in AC 110/120V HP 0.5 230V HP 1.5 Motore trifase in AC 200/208V HP 2 220/230V HP 3 460/480V HP 5 575/600V HP 5 General USE Contattore Contattore		(Chiusura NA			
Rilascio NA						
Min		_		max	ms	25
Chiusura NC min ms 3 max ms 5 max ms 5 max ms 5 max ms 11 max ms 17 max		ŀ	Rilascio NA			•
Chiusura NC min ms 3 max ms 5 Rilascio NC min ms 11 max ms 17 Dati tecnici UL Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600 Full-load current (FLA) per motore trifase a 480V A 7.6 a 600V A 6.1 Potenza meccanica erogata con Motore monofase in AC 110/120V HP 0.5 230V HP 1.5 Motore trifase in AC 200/208V HP 2 220/230V HP 3 460/480V HP 5 575/600V HP 5 General USE Contattore AC A 20						
Min ms 3 max ms 5		(Chiugura NC	max	ms	3
Rilascio NC		•	Sillusula INC	min	me	3
Rilascio NC						
Min ms 11 max ms 17		F	Rilascio NC	Пах	1110	o .
Max		·		min	ms	11
Tensione di funzionamento nominale AC (UL) Full-load current (FLA) per motore trifase a 480V A 7.6 a 600V A 6.1 Potenza meccanica erogata con Motore monofase in AC 110/120V HP 0.5 230V HP 1.5 Motore trifase in AC 200/208V HP 2 220/230V HP 3 460/480V HP 5 575/600V HP 5 General USE Contattore AC A 20						
Full-load current (FLA) per motore trifase a 480V A 7.6 a 600V A 6.1 Potenza meccanica erogata con Motore monofase in AC 110/120V HP 0.5 230V HP 1.5 Motore trifase in AC 200/208V HP 2 220/230V HP 3 460/480V HP 5 575/600V HP 5 General USE Contattore AC A 20	Dati tecnici UL					
A 480V A 7.6 a 600V A 6.1 Potenza meccanica erogata con Motore monofase in AC 110/120V HP 0.5 230V HP 1.5 Motore trifase in AC 200/208V HP 2 220/230V HP 3 460/480V HP 5 575/600V HP 5 General USE Contattore AC A 20	Tensione di funzionam	ento nominale AC (UL)			V	600
A 600V A 6.1	Full-load current (FLA)	per motore trifase				
Potenza meccanica erogata con Motore monofase in AC 110/120V HP 0.5 230V HP 1.5 Motore trifase in AC 200/208V HP 2 220/230V HP 3 460/480V HP 5 575/600V HP 5 General USE Contattore AC A 20						
Motore monofase in AC 110/120V HP 0.5 230V HP 1.5 Motore trifase in AC 200/208V HP 2 220/230V HP 3 460/480V HP 5 575/600V HP 5 General USE Contattore AC A 20				a 600V	Α	6.1
110/120V	Potenza meccanica er	=				
230V HP 1.5		Motore monofase in AC		4404000		0.5
Motore trifase in AC 200/208V HP 2 220/230V HP 3 460/480V HP 5 575/600V HP 5 General USE Contattore AC A 20						
200/208V		Matara trifaca in AC		230V	HP	1.5
220/230V		wotore triiase in AC		200/2007	⊔D	2
460/480V HP 5 575/600V HP 5 General USE Contattore AC A 20						
575/600V HP 5						
General USE Contattore AC A 20						
Contattore AC A 20	General USE			3. 0, 000 V		-
AC A 20		Contattore				
				AC	Α	20
	Fusibile di protezione	da corto circuito, 600V				



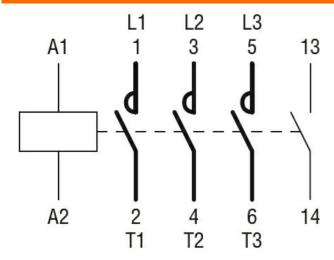


	High fault			
		Corrente di corto circuito	kA	100
		Fusibile	Α	30
		Classe fusibile		J
	Standard fault			
		Corrente di corto circuito	kA	5
		Fusibile	Α	30
		Classe fusibile		RK5
Classificazione dei con	tatti ausuliari secondo UL			A600 - Q600
Condizioni ambientali				
Temperatura				
	Temperatura di 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
Dimensioni				
**				





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



ENERGY AND AUTOMATION

11BG0910D024

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN DC, 24VDC, **1NA AUSILIARI**

	UL 60947-4-1	
Omologazioni		
	CCC	
	cULus	
	EAC	

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -Contatto per commutazione in C.A.