



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

Contactoare modulare 25 - 40 - 63 A



Hotel: activarea energiei în cameră



Grădină/parc: iluminatul nocturn



Iluminatul public (stradal, în parcuri)



Comanda luminii în băi



Comanda luminii în birouri



Comandă pompe



SERIA
22

Contactor modular de 25 A - 2 contacte

- 17.5 mm lățime
- Deschiderea contactului ND ≥ 3 mm, întrerupere dublă
- Regim de funcționare continuă pentru bobină și contacte
- Bobină de C.A./C.C. silențioasă (cu varistor de protecție)
- Separare de protecție (izolație întărită) între bobină și contacte
- Dotare standard cu indicator mecanic și LED
- Se poate opta și pentru selector Auto-On-Off
- AgNi și AgSnO₂ sunt versiunile de contact disponibile
- Respectă standardul EN 61095: 2009
- Contacte auxiliare disponibile în format modular, care se montează rapid cu contactorul principal (în variantele 1 ND + 1 NÎ și 2 ND)
- Pentru aplicații feroviare; materiale cu caracteristici la foc și fum conforme cu (EN 45545-2 + A1: 2016)
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

22.32...1xx0/22.32...4xx0

Terminale cu șurub



Pentru schița tehnică, consultați pagina 10

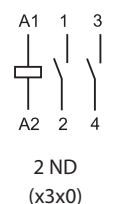
Caracteristicile contactului

Configurația contactului	2 ND, 3 mm* (sau 1 ND + 1 NÎ sau 2 NÎ)	
Curentul nominal/Maximă de vârf	A	25/80
Tensiunea nominală	V C.A.	250/440
Sarcină nominală C.A.1/C.A.-7a (per pol la 250 V)	VA	6250
Curentul nominal C.A.3 / C.A.-7b	A	10
Sarcină nominală C.A.15 (per pol la 230 V)	VA	1800
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de contactor (230 V C.A.)	kW	1
Sarcină nominală C.A.15a (per pol la 250 V)	A	15
Curentul nominal C.A.-7c	A	—
Puterea nominală pentru lămpi:		
cu incandescență/halogen 230 V	W	800
fluorescente cu balast electronic	W	300
fluorescente cu balast clasic	W	200
fluorescente compacte - CFL	W	100
LED 230 V	W	100
halogene sau LED de JT cu balast electronic	W	100
halogene sau LED de JT cu balast clasic	W	300
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V	A	25/5/1
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	1000 (10/10)
Materialul de contact		AgNi
		AgSnO ₂
Caracteristicile alimentării		
Tensiune nominală (U _N)	V C.C./C.A. (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	2/2.2
Aria de funcționare	C.C./C.A. (50/60 Hz)	(0.8...1.1)U _N
Tensiunea de reținere	C.A./C.C. (50/60 Hz)	0.4 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului	C.A./C.C. (50/60 Hz)	0.1 U _N
Date tehnice		
Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri	2 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.-7a	cicluri	70 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare	ms	30/20
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	6
Temperatura ambiantă	°C	-20...+50
Gradul de protecție		IP 20
Omologări (conform tipului)		CE EAC RINA eU _{us}

22.32.0.xxx.1xx0



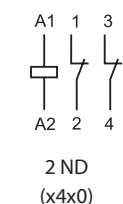
- Contacte AgNi, destinate sarcinilor rezistive și ușor inductive, precum și sarcinilor de tip motor



22.32.0.xxx.4xx0



- Contacte AgSnO₂ destinate lămpilor și sarcinilor cu un șoc mare de curent la pornire



- Deschiderea contactului ≥ 3 mm numai pentru contactele ND; contacte NÎ ≥ 1.5 mm



Contactator modular de 25 A - 4 contacte

- 35 mm lățime
- Deschiderea contactului ND ≥ 3 mm, întrerupere dublă
- Regim de funcționare continuă pentru bobină și contacte
- Bobină de C.A./C.C. silențioasă (cu varistor de protecție)
- Separare de protecție (izolație întărită) între bobină și contacte
- Dotare standard cu indicator mecanic și LED
- Se poate opta și pentru selector Auto-On-Off
- AgNi și AgSnO₂ sunt versiunile de contact disponibile
- Respectă standardul EN 61095: 2009
- Contacte auxiliare disponibile în format modular, care se assemblează rapid cu contactorul principal (în variantele 1 ND + 1 NÎ și 2 ND)
- Pentru aplicații feroviare; materiale cu caracteristici la foc și fum conforme cu (EN 45545-2 + A1: 2016)
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

22.34...1xx0/22.34...4xx0
Terminale cu șurub



Pentru schița tehnică, consultați pagina 10

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	4 ND, 3 mm* (sau 3 ND + 1 NÎ sau 2 ND + 2 NÎ)	
Curentul nominal/Maxim de vârf	A	25/80
Tensiunea nominală	V C.A.	250/440
Sarcină nominală C.A.1/C.A.-7a (per pol la 250 V)	VA	6250
Curentul nominal C.A.3 / C.A.-7b	A	10
Sarcină nominală C.A.15 (per pol la 230 V)	VA	1800
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de contactor (400 - 440 V C.A.)	kW	4
Sarcină nominală C.A.15a (per pol la 250 V)	A	15
Curentul nominal C.A.-7c	A	—
Puterea nominală pentru lămpi:		
cu incandescentă/halogen 230 V	W	800
fluorescente cu balast electronic	W	300
fluorescente cu balast clasic	W	200
fluorescente compacte - CFL	W	100
LED 230 V	W	100
halogene sau LED de JT cu balast electronic	W	100
halogene sau LED de JT cu balast clasic	W	300
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V	A	25/5/1
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA)	1000 (10/10)
Materialul de contact		AgNi

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.C./C.A. (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230	12 - 24 - 48 - 60 - 120 - 230
Putere nominală C.A./C.C.	VA (50 Hz)/W	2/2.2	2/2.2
Aria de funcționare	C.C./C.A. (50/60 Hz)	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Tensiunea de reținere	C.A./C.C. (50/60 Hz)	0.4 U _N	0.4 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului	C.A./C.C. (50/60 Hz)	0.1 U _N	0.1 U _N

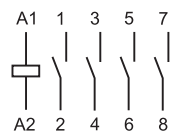
Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.-7a	cicluri	150 · 10 ³	30 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare	ms	18/40	18/40
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs)	kV	6	6
Temperatura ambiantă	°C	-20...+50	-20...+50
Gradul de protecție		IP 20	IP 20

Omologări (conform tipului)

**22.34.0.xxx.1xx0**

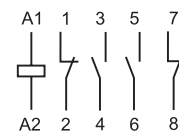
- Contacte AgNi, destinate sarcinilor rezistive și ușor inductive, precum și sarcinilor de tip motor



4 ND
(x3x0)

22.34.0.xxx.4xx0

- Contacte AgSnO₂ destinate lămpilor și sarcinilor cu un șoc mare de curent la pornire



2 ND + 2 NÎ
(x6x0)

*Deschiderea contactului ≥ 3 mm numai pentru contactele ND; contacte NÎ ≥ 1.5 mm

Contactor modular de 40 - 63 A - 4 contacte

NEW

22.44.0.xxx.4xxx

NEW

22.64.0.xxx.4xxx

- Deschiderea contactelor ND și NÎ ≥ 3 mm, întrerupere dublă
- Regim de funcționare continuă pentru bobină și contacte
- Bobină de C.A./C.C. silențioasă (cu varistor de protecție)
- Separare de protecție (izolație întărită) între bobină și contacte
- Dotare standard cu indicator mecanic
- Versiune disponibilă conformă cu EN 60947-4-1 (contact oglindă)
- Module auxiliare conforme cu EN 60947-5-1 (contacte legate mecanic)
- Material de contact: AgSnO₂
- Respectă standardele EN 61095: 2009
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)



- Destinate în mod special sarcinilor cu un vârf mare de curent la pornire 176 A
- Materialul de contact AgSnO₂

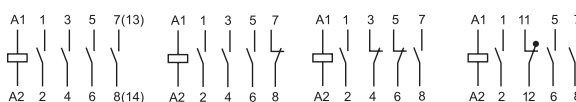
- Destinate în mod special: sarcinilor cu un vârf mare de curent la pornire 240 A
- Materialul de contact AgSnO₂

22.44.../22.64...

Terminal cu șurub



Pentru schița tehnică, consultați pagina 10



4 ND
(4310)

3 ND + 1 NÎ
(4710)

2 ND + 2 NÎ
(4610)

3 ND + 1 NÎ
(4717)

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	4 ND, (sau 3 ND + 1 NÎ sau 2 ND + 2 NÎ) ≥ 3 mm	
Curentul nominal/Maxim de vârf A	40/176	63/240
Tensiunea nominală V C.A.	400/440	400/440
Sarcină nominală C.A.1/C.A.-7a (per pol la 400 V) VA	16000	24000
Curentul nominal C.A.3 / C.A.-7b (400 V) A	22	30
Sarcină nominală C.A.15 (per pol la 230 V) VA	—	—
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutat de contactor (400 - 440 V C.A.) kW	11	15
Sarcină nominală C.A.15a (per pol la 250 V) A	20	32
Curentul nominal C.A.-7c A	—	—
Puterea nominală pentru lămpi:		
cu incandescentă/halogen 230 V W	4000	5000
fluorescente cu balast electronic W	1500	2000
fluorescente cu balast clasic W	1500	2000
fluorescente compacte - CFL W	1000	1500
LED 230 V W	1000	1500
halogene sau LED de JT cu balast electronic W	1000	1500
halogene sau LED de JT cu balast clasic W	1500	2000
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V A	40/4/1.2	63/4/1.2
Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA)	1000 (17/50)	1000 (17/50)
Materialul de contact	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N) V C.C./C.A. (50/60 Hz)	12 - 24 - 110...120 (110 V C.C.) - 230...240 (220 V C.C.)	
Putere nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W	6	6
Aria de funcționare C.C./C.A. (50/60 Hz)	(0.85...1.1)U _N	(0.85...1.1)U _N
Tensiunea de reținere C.A./C.C. (50/60 Hz)	0.85 U _N	0.85 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului C.A./C.C. (50/60 Hz)	0.2 U _N	0.2 U _N

Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A./C.C. cicluri	3 · 10 ⁶	3 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.-7a cicluri	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare ms	20/45	20/45
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs) kV	6	6
Temperatura ambiantă °C	-15...+55 (-25...+55)*	-15...+55 (-25...+55)*C
Gradul de protecție	IP 20	IP 20

Omologări (conform tipului)

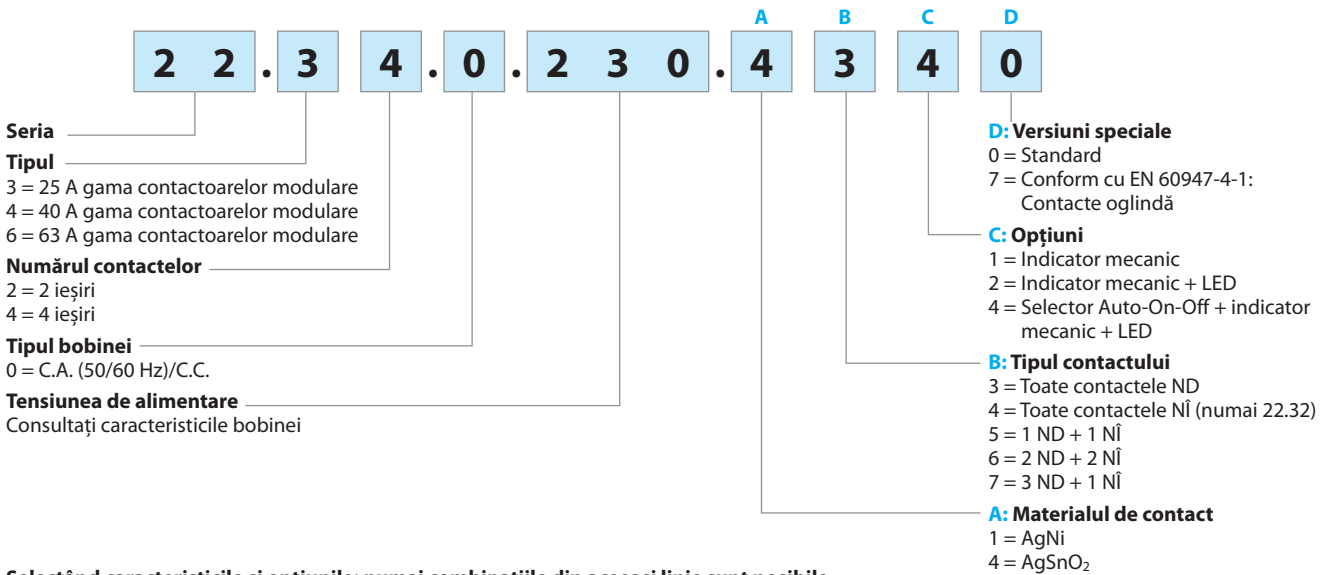


* doar versiunea 4 ND



Informație de comandă

Exemple: Seria 22, contactor modular 25 A, 4 ND contacte normal deschise, bobină 230 V C.A./C.C., materialul de contact AgSnO₂, selector Auto-On-Off selector + indicator mecanic + LED.



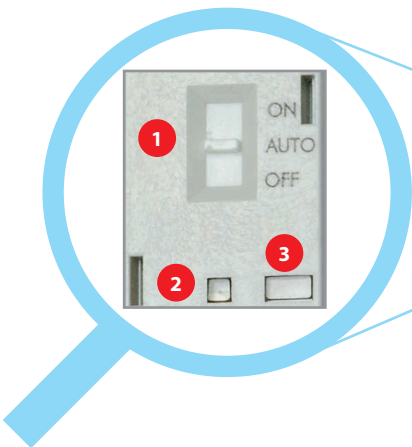
Selectând caracteristicile și opțiunile: numai combinațiile din aceeași linie sunt posibile.

Alegerile preferate pentru cea mai bună disponibilitate sunt arătate **îngroșat**.

Tipul	Tipul bobinei	A	B	C	D
22.32	C.A./C.C.	1 - 4	3 - 4 - 5	2 - 4	0
22.34	C.A./C.C.	1 - 4	3 - 6 - 7	2 - 4	0
22.44	C.A./C.C.	4	3 - 6 - 7	1	0 - 7
22.64	C.A./C.C.	4	3 - 6 - 7	1	0 - 7

Opțiuni

Selector Auto-On-Off + indicator mecanic + LED (opțiunea xx40)



Tipul 22.32 / 22.34



Opțiuni

1

Selector

Selectorul manual cu trei poziții are următoarele funcții:

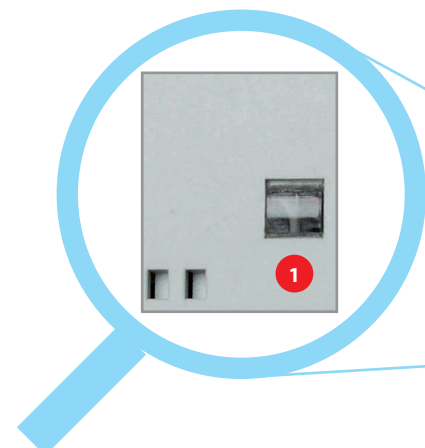
- **Poziția ON** - contactele sunt blocate în poziția anclanșat (contactele ND - închise și contactele NÎ - deschise), indicatorul mecanic este vizibil în fereastra sa, iar LED-ul nu luminează.
- **Poziția AUTO** - starea contactelor, indicatorul mecanic și LED-ul urmăresc tensiunea de alimentare.
- **Poziția OFF** - chiar dacă terminalele A1 - A2 sunt alimentate la tensiunea nominală, bobina nu este energizată și, astfel, contactele rămân în starea de declanșare, indicatorul mecanic nu este vizibil și LED-ul nu luminează.

2

LED

3

Indicator mecanic



Tipul 22.44 / 22.64



1

Opțiuni

Indicator mecanic

Date tehnice

Izolația		22.32/22.34		22.44/22.64	
Tensiunea nominală de izolare	V.C.A.	250	440	440	
Gradul de poluare		3*	2	3	
Izolația dintre bobină și contacte					
Tipul izolației		Întărită		Întărită	
Categoria supratensiunii		III		III	
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	6		4	
Rigiditatea dielectrică	V.C.A.	4000		2000	
Izolația dintre contactele alăturate					
Tipul izolației		De bază		De bază	
Categoria supratensiunii		III		III	
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	4		4	
Rigiditatea dielectrică	V.C.A.	2500		2000	
Izolația dintre contactele deschise		Contact ND	Contact Nİ	Contacte ND/Nİ	
Deschiderea contactului	mm	3	1.5	3	
Categoria supratensiunii		III	II	III	
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	4	2.5	4	
Rigiditate dielectrică	V.C.A./kV (1.2/50 μs)	2500/4	2000/3	2000/3	
* Numai pentru versiunile fără selector Auto-On-Off. Pentru versiunile cu selector Auto-On-Off, se aplică gradul de poluare 2.					
Izolația între terminalele bobinei					
Impuls nominal de tensiune (surge) în modul diferențial (conform cu EN 61000-4-5)	kV(1.2/50 μs)	4		2	
Protecția la scurtcircuit		22.32 / 22.34	22.44	22.64	
Curentul nominal de scurtcircuit condițional	kA	3	3	3	
Fuzibil de rezervă	A	32 (tipul gL/gG)	63	80	
Terminale		Cablu solid și lițat			
		22.32 / 22.34	22.44 / 22.64		
Dimensiunea maximă a firelor - terminalele contactului	mm ²	1 x 6 / 2 x 4		1 x 25 (solid) - 1 x 16 (lițat)	
	AWG	1 x 10 / 2 x 12		1 x 4 (solid) - 1 x 6 (lițat)	
Dimensiunea maximă a firelor - terminalele bobinei	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5		1 x 2.5	
	AWG	1 x 12 / 2 x 14		1 x 14	
Dimensiunea minimă a firelor - terminalele contactului și a bobinei	mm ²	1 x 0.2		1 x 1 (bobină) - 1 x 1.5 (contacte)	
	AWG	1 x 24		1 x 18 (bobină) - 1 x 16 (contacte)	
Cuplu de înșurubare	Nm	0.8		1.2 (terminalele bobinei) - 3.5 (terminalele contactelor)	
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm	9		10	
Alte date		22.32	22.34	22.44	22.64
Rezistența la vibrații (10...150)Hz	g	4	4	3	3
Rezistența la șocuri	g	10	10	15	15
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant	fără curent de contact	W	2	6	6
	la curent nominal	W	4.8	6.3	17

NOTĂ

22.32/22.34: Este indicată păstrarea unei distanțe în aer de 9 mm între contactoarele apropiate dacă condițiile de lucru și instalare sunt aproape de limită (aceste condiții limită înseamnă: temperatura ambiantă > 40 °C, bobina funcționează o perioadă de timp îndelungată, toate contactele sunt încărcate cu un curent > 20 A).

22.44/22.64: Temperatura ambiantă maximă cu 3 contactoare adiacente este de + 40 °C; atunci când sunt instalate mai mult de 3 contactoare, este necesară o distanță în aer de 9 mm între acestea.

Temperatura ambiantă maximă cu 2 contactoare adiacente este de + 55 °C; atunci când sunt instalate mai mult de 2 contactoare, este necesară o distanță în aer de 9 mm între acestea.

Caracteristicile contactului

Valorile nominale și categoriile de utilizare în conformitate cu standardul EN 61095: 2009

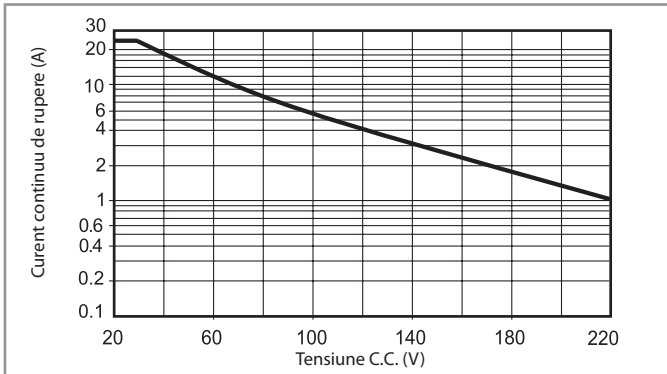
Tipul	Categorii de utilizare					
	C.A.-7a		C.A.-7b		C.A.-7c	
	Curent nominal (A)	Durata de viață nominală (cicluri)	Curent nominal (A)	Durata de viață nominală (cicluri)	Curent nominal (A)	Durata de viață nominală (cicluri)
22.32....1xx0 (contacte AgNi)	25	70 · 10 ³ (ND)	10	30 · 10 ³	—	—
		30 · 10 ³ (Nİ)				
22.32....4xx0 (contacte AgSnO ₂)	25	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³
22.34....1xx0 (contacte AgNi)	25	150 · 10 ³ (ND)	10	30 · 10 ³	—	—
		100 · 10 ³ (Nİ)				
22.34....4xx0 (contacte AgSnO ₂)	25	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³	10	30 · 10 ³
22.44....4xx0	40	100 · 10 ³	22	150 · 10 ³	—	—
22.64....4xx0	63	100 · 10 ³	30	150 · 10 ³	—	—

Categoria utilizării: **AC-7a** = Sarcini ușor inductive (cos φ = 0.8)

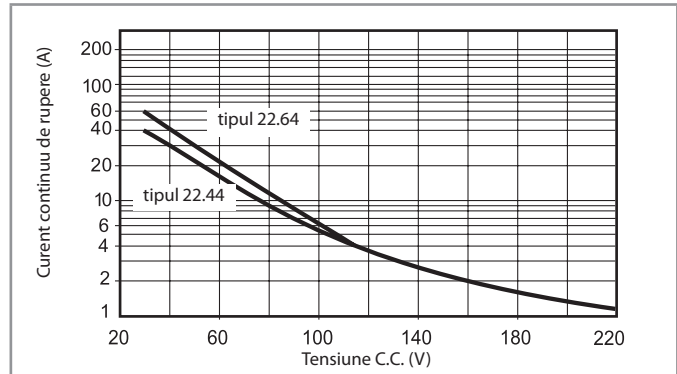
AC-7b = Sarcini de tip motor; (cos φ = 0.45, I_{conectare} = 6X I_{deconectare})

AC-7c = Lămpi cu descărcări electrice compensate (cos φ = 0.9, C = 10 mF/A)

H 22 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină C.C.1- Tipul 22.32/22.34



H 22 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină C.C.1- Tipul 22.44/22.64



- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C.1) având valorile tensiunii și curentului sub curbă, durata de viață electrică poate fi ≥ 100 · 10³.
- În cazul sarcinilor de tip C.C. 13 (electromagnetice), conectarea unei diode în paralel cu sarcina va permite obținerea unei durate de viață electrice similare cu aceea a sarcinii de tip C.C.1.

Notă: timpul de eliberare pentru sarcină va crește.

Caracteristicile alimentării (bobinei)

Datele bobinei în C.A./C.C. (tipul 22.32)

Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Consumul nominal al bobinei I _N la U _N (C.A.)
		U _{min}	U _{max}	
V		V	V	mA
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120 (110...125)	0.120	88	138	16.5
230 (230...240 C.A.) (220 C.C.)	0.230	184 (C.A.) 176 (C.C.)	264 (C.A.) 242 (C.C.)	8.7

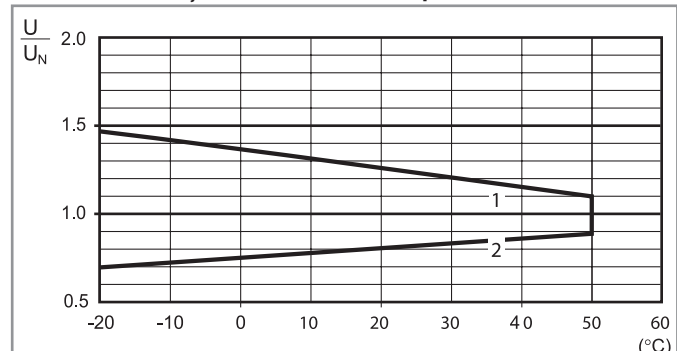
Datele bobinei în C.A./C.C. (tipul 22.34)

Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Consumul nominal al bobinei I _N la U _N (C.A.)
		U _{min}	U _{max}	
V		V	V	mA
12	0.012	9.6	13.2	165
24	0.024	19.2	26.4	83
48	0.048	38.4	52.8	42
60	0.060	48	66	33
120 (110...125)	0.120	88	138	16.5
230 (230...240 C.A.) (220 C.C.)	0.230	184 (C.A.) 176 (C.C.)	264 (C.A.) 242 (C.C.)	8.7

Datele bobinei în C.A./C.C. (tipul 22.44 / 22.64)

Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Consumul nominal al bobinei I _N la U _N (C.A.)
		U _{min}	U _{max}	
V		V	V	mA
12	0.012	10.2	13.2	495
24	0.024	20.4	26.4	250
120 (110...125)	0.120	102	138	50
230 (230...240 C.A.) (220 C.C.)	0.230	196	264 (C.A.) 242 (C.C.)	26

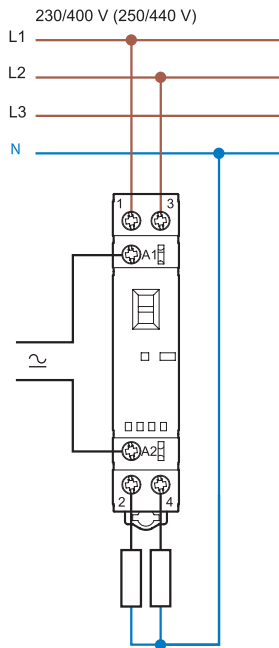
R 22 - Aria de funcționare a bobinei vs. temperatura ambiantă



1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.

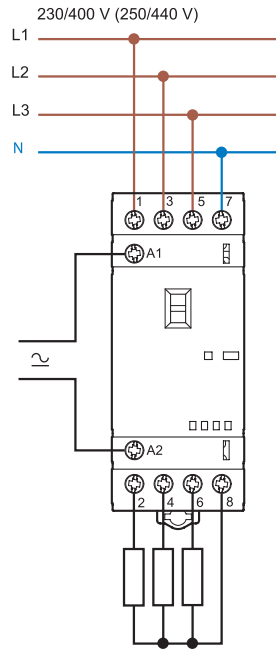
2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina la temperatura ambiantă.

Schemele de conexiune



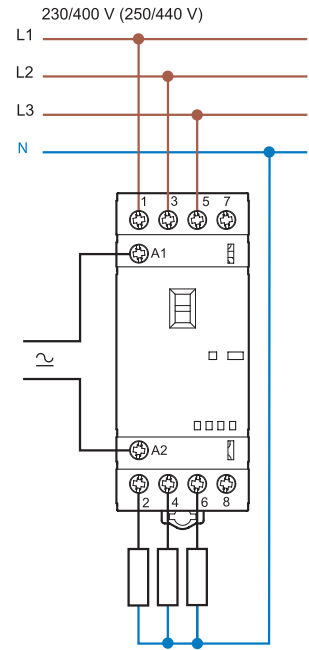
Tipul 22.32

Comutația fazelor și a neutrlui



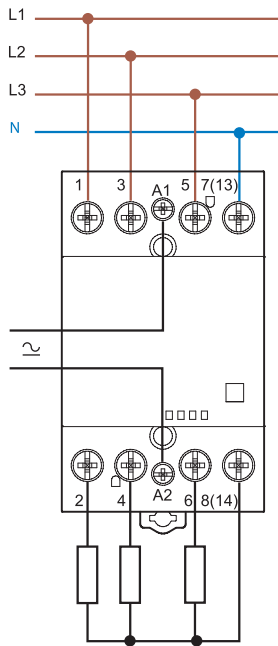
Tipul 22.34

Numai comutația fazelor



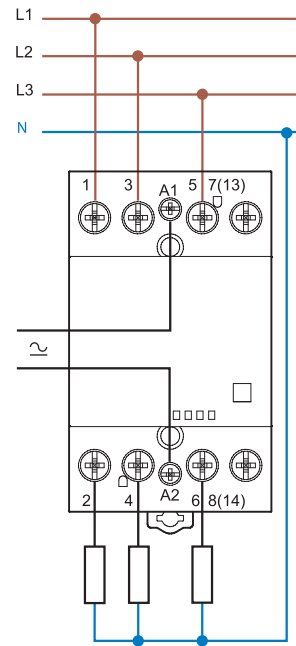
Tipul 22.34

Comutația fazelor și a neutrlui



Tipul 22.44/22.64

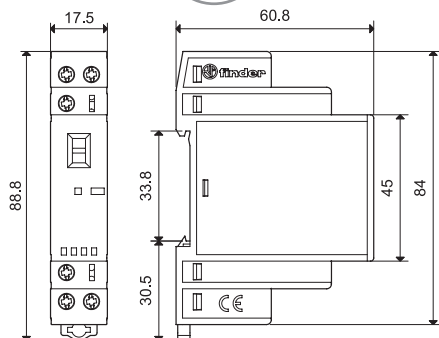
Numai comutația fazelor



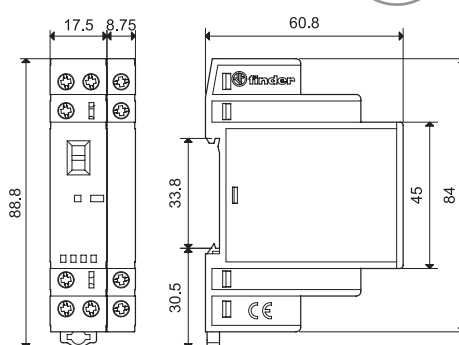
Tipul 22.44/22.64

Schițe tehnice

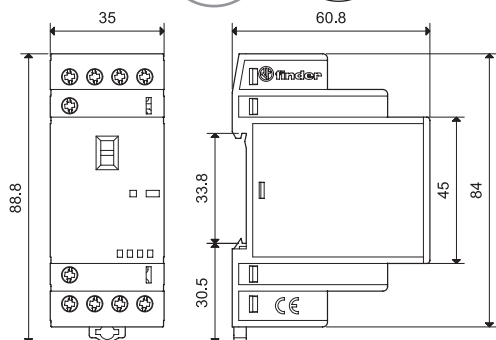
Tipul 22.32
Terminal cu șurub



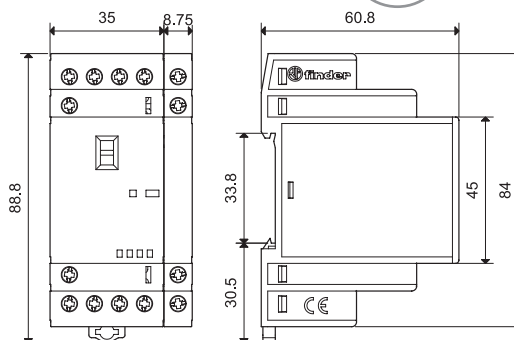
Tipul 22.32 + 022.33/022.35
Terminal cu șurub



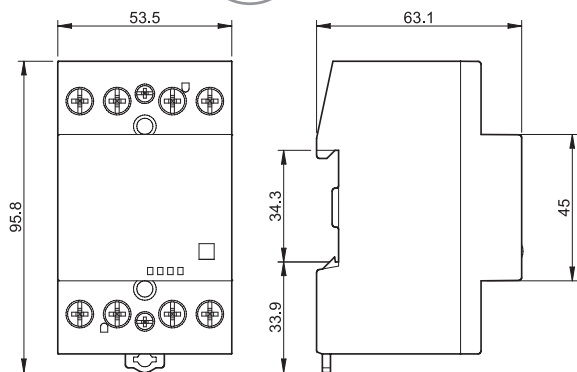
Tipul 22.34
Terminal cu șurub



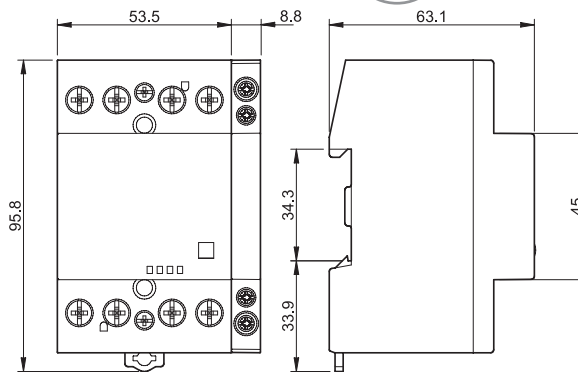
Tipul 22.34 + 022.33/022.35
Terminal cu șurub



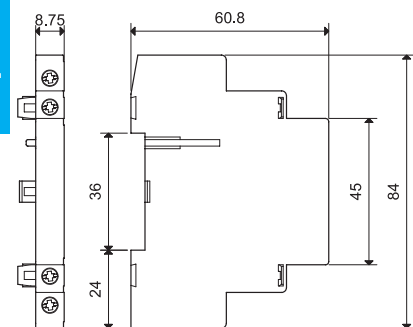
Tipurile 22.44/22.64
Terminal cu șurub



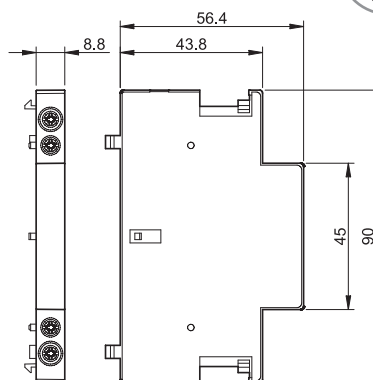
Tipul 22.44/22.64 + 022.63/022.65
Terminal cu șurub



Tipurile 022.33/022.35
Terminal cu șurub



Tipurile 022.63/022.65
Terminal cu șurub



Module auxiliare

Contacte legate mecanic în conformitate cu Anexa L la standardul EN 60947-5-1

	022.33	022.35	022.63	022.65
Tipul contactorului	Tipul 22.32 Tipul 22.34		Tipul 22.44 Tipul 22.64	
Caracteristicile contactului				
Configurația contactului	2 ND	1 ND + 1 NÎ	2 ND	1 ND + 1 NÎ
Curentul termic nominal în aer liber I _{th}	A 6		6	
Sarcină nominală C.A.15 (230 V)	VA 700		700	
Durata de viață electrică la sarcina nominală	cicluri 30 · 10 ³		30 · 10 ³	
Sarcina minimă comutabilă	mW (V/mA) 1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Material de contact	AgNi		AgNi	
Protecția la scurtcircuit				
Curentul nominal de scurtcircuit condiționat kA	1		1	
Fuzibil de rezervă	A 6 (tipul gL/gG)		6 (tipul gL/gG)	
Terminale	Cablu solid și lițat		Cablu solid și lițat	
Dimensiunea maximă a firelor	mm ² 1 x 4 / 2 x 2,5		1 x 2,5	
	AWG 1 x 12 / 2 x 14		1 x 14	
Dimensiunea min. a firelor	mm ² 1 x 0,2		1 x 1	
	AWG 1 x 24		1 x 18	
Cuplu de înșurubare	Nm 0,6		0,6	
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm 9		9	
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant				
fără curent de contact	W —		—	
la curent nominal	W 0,5		0,5	
Omologări (conform tipului)				

NOTĂ: nu este posibilă asamblarea modulelor auxiliare pe contactoarele 22.32.0.xxx.x4x0 (versiunile cu 2 contacte NÎ).



22.32 + 022.33/022.35



22.44 + 022.63/022.65



22.34 + 022.33/022.35



22.64 + 022.63/022.65

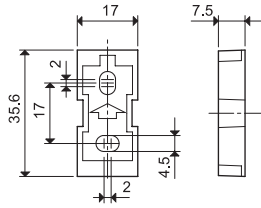
Accesorii



020.01

Adaptor pentru montarea pe panou (tipul 22.32), din plastic, 17,5 mm lăţime

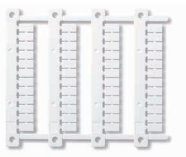
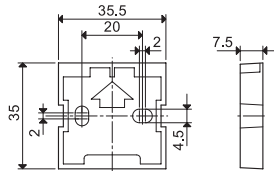
020.01



011.01

Adaptor pentru montarea pe panou (tipul 22.34), din plastic, 35 mm lăţime

011.01



060.48

Set de etichete indicatoare (imprimante cu transfer termic CEMBRE)
pentru toate tipurile de rele (48 de bucăţi), 6 x 12 mm

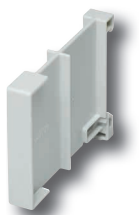
060.48



019.01

Etichetă indicatoare, din plastic, 1 bucată, 17x25.5 mm

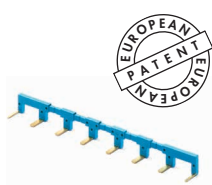
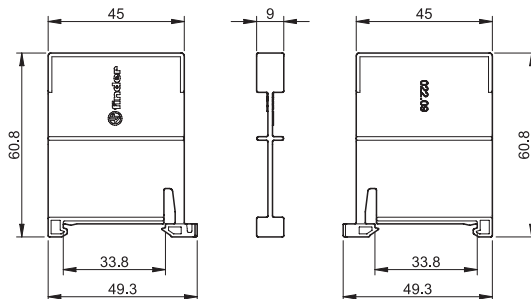
019.01



022.09

Separator pentru montare pe şină, din plastic, 9 mm lăţime

022.09



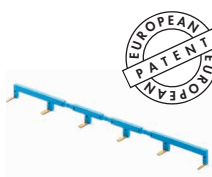
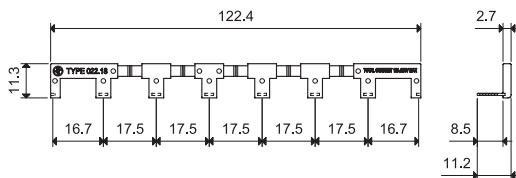
022.18

Baghetă de conexiune cu 8 pini pentru tipul 22.32, 17,5 mm lăţime

022.18 (albastru)

Valori nominale

10 A - 250 V



022.26

Baghetă de conexiune cu 6 pini pentru tipul 22.34, 35 mm lăţime

022.26 (albastru)

Valori nominale

10 A - 250 V

