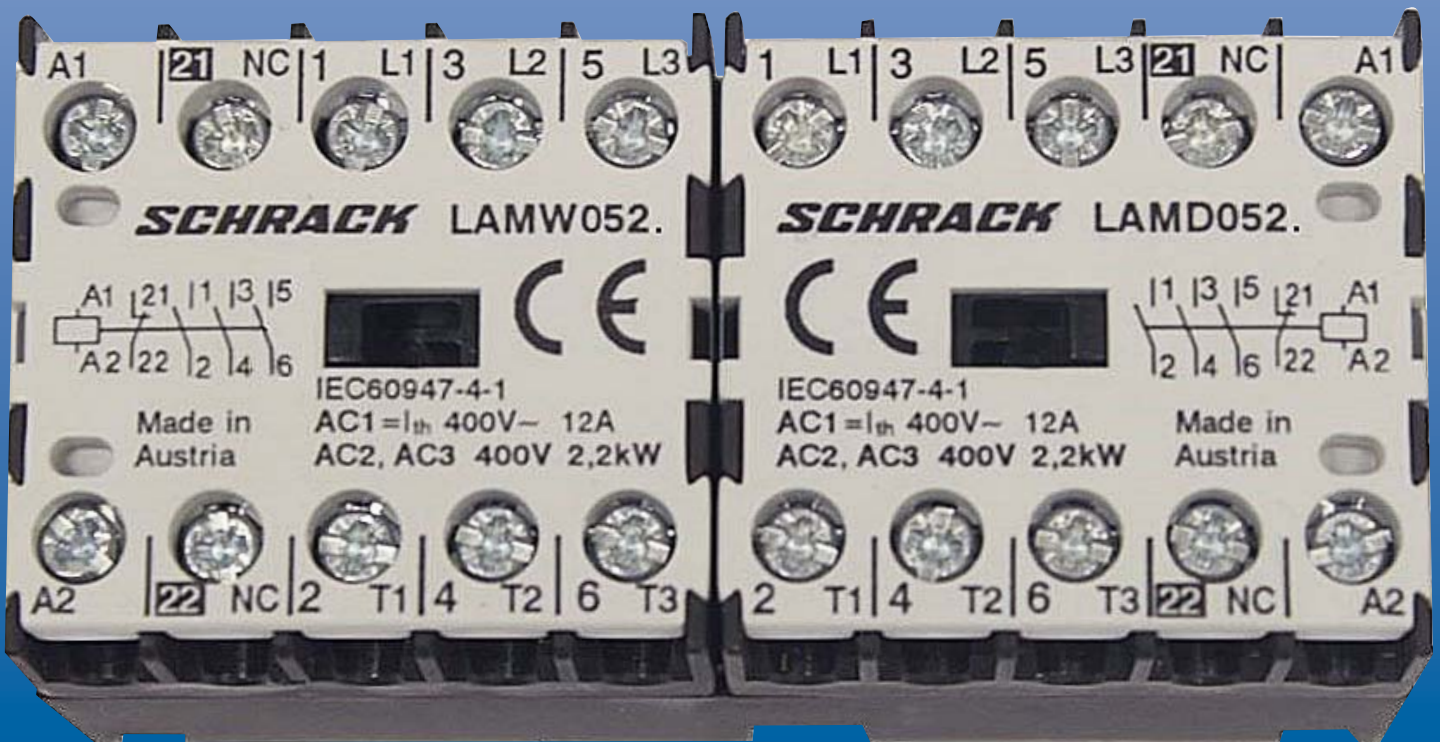


Microcontactoare LAM



- ✓ Cele mai mici contactoare din lume, de dimensiunile unui releu (ÎxlxA=33x35.5x32mm)
- ✓ Montabile pe șine TS15 sau TS35 (adaptor), pot comuta puteri până la 2.2kW
- ✓ Produse în conformitate cu standardele în vigoare (IEC 60335-1)



COMANDAȚI ONLINE!

Prin navigare pe site sau de pe mobil
cu aplicația Schrack LiVE Phone

MICROCONTACTOARE AUXILIARE 4 POLI, CURENT ALTERNATIV



Valori	Contacte ¹⁾	Numere distincte conform	Tip	Tensiune bobină	Unitate ambalare	Greutate kg/buc. bucăți
AC15 230V A	AC15 400V A	Curent nominal I_{th} \ \ I_{tr} A NO NC EN50011		0 24V 50Hz/60Hz 3 220-240V 50Hz/60Hz		

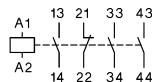
4 poli, borne cu șuruburi

3	1,5	5	4	-	40E	LAMH037.	10	0,07
3	1,5	5	3	1	31E	LAMH038.	10	0,07
3	1,5	5	2	2	22E	LAMH039.	10	0,07

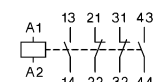
LAMH037.



LAMH038.



LAMH039.



MICROCONTACTOARE 3 POLI, CURENT ALTERNATIV



Puteri	Curent nominal	Contacte auxiliare ¹⁾ încorporate	Tip	Tensiune bobină	Unitate ambalare	Greutate kg/buc. bucăți
AC2, AC3 380V 400V 415V kW	AC1 440V A	\ \ I_{tr} NO NC		0 24V 50Hz/60Hz 3 220-240V 50Hz/60Hz		

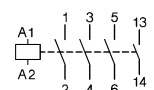
3 poli, borne cu șuruburi

2,2	12	1	-	LAMD051.	10	0,07
2,2	12	-	1	LAMD052.	10	0,07

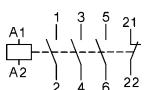
4 poli, borne cu șuruburi

2,2	12	-	-	LAMD054.	10	0,07
------------	----	---	---	-----------------	----	------

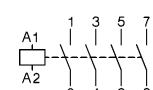
LAMD051.



LAMD052.



LAMD054.



¹⁾ Contacte potrivite pentru circuite electronice, în conformitate cu EN947-5-4 tensiunea nominală 24V DC (Condiții de testare 17 VDC, 5mA).

ANSAMBLURI DE MICROCONTACTOARE INVERSOARE DE SENS CU INTERBLOCAJ MECANIC, CURENT ALTERNATIV

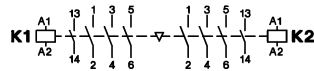


Puteri	Curent nominal	Contacte auxiliare ¹⁾ încorporate	Tip	Tensiune bobină	Unitate ambalare bucăți	Greutate kg/buc.
AC2, AC3	AC1			0 24V 50Hz/60Hz		
380V				3 220-240V 50Hz/60Hz		
400V						
415V	690V	1 NO 1 NC				
kW	A					

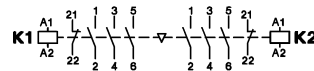
3 poli, borne cu șuruburi

2,2	12	1	-	LAMW051.	1	0,14
2,2	12	-	1	LAMW052.	1	0,14

LAMW051.



LAMW052.



ADAPTOR MONTAJ PENTRU ȘINĂ DIN



Pentru codurile	Descriere	Tip	Unitate ambalare bucăți	Greutate kg/buc.
LAMD, LAMW ²⁾ , LAMH	Adaptor montaj pentru șină DIN TS35	LAMZTS35	10	0,0061

ȘINĂ DIN TS15, 1000mm



Pentru codurile	Descriere	Tip	Unitate ambalare bucăți	Greutate kg/buc.
LAMD, LAMW, LAMH	Șină DIN TS15 lungime 1000mm	LAMZTS15	1	0,02

¹⁾ Contacte potrivite pentru circuite electronice, în conformitate cu EN947-5-4 tensiunea nominală 24V DC (Condiții de testare 17 VDC, 5mA).

²⁾ Pentru contactoarele inversoare de sens tip LAMW sunt necesare două adaptoare .

DATE TEHNICE

În conformitate cu standardele IEC 60947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Contacte principale	Tip	LAMD, LAMW
Tensiunea nominală de izolație U_i	V~	480 ¹⁾
Capacitatea de cuplare I_{eff} la $U_e = 440V\sim$	A	65
Capacitatea de decuplare I_{eff} la $400V\sim$ $\cos \phi = 0,65$	A	50
Categorie de utilizare AC1		
Comutație de sarcini rezistive		
Curent nominal operațional $I_e (=I_{th})$ la 40°C, în spațiu deschis	A	12
Putere nominală sarcină rezistivă trifazată 50-60Hz, $\cos \phi = 1$	230V kW	4,7
	240V kW	4,8
	400V kW	8,3
	415V kW	8,6
	480V kW	9,5
Curent nominal operațional $I_e (=I_{th})$ la 60°C, în spațiu închis	A	8
Putere nominală sarcină rezistivă trifazată 50-60Hz, $\cos \phi = 1$	230V kW	3,1
	240V kW	3,3
	400V kW	5,5
	415V kW	5,7
	480V kW	6,5
Secțiunea minimă racordabilă a conductorului la $I_e (=I_{th})$	mm ²	1,5
Categoriile de utilizare AC2 și AC3		
Comutație de motoare trifazate		
Curent nominal operațional I_e în spațiu deschis și închis	220V A	6,2
	230V A	6,2
	240V A	5,6
	380-400V A	5
	415-440V A	5
	480V A	5
Putere nominală motoare trifazate 50-60Hz	220-240V kW	1,5
	380-440V kW	2,2
	480V kW	2,2
Categorie de utilizare AC4		
Motoare cu colivie, pornire, inversare de sens, rupere dinamică		
Curent nominal de funcționare I_e în spațiu deschis și închis	220V A	4,9
	230V A	4,9
	240V A	4,1
	380-400V A	3,5
	415-440V A	3,5
	480V A	3,5
Putere nominală motoare trifazate 50-60Hz	220-240V kW	1,1
	380-440V kW	1,5
	480V kW	1,5

¹⁾ Valabil pentru: Rețele cu punct neutru legat la împământare, categoria de supratensiune I până la III, grad de poluare 3 (standard industrial): $U_{imp} = 4kV$.
Valori pentru alte condiții la cerere.

 DATE TEHNICE – CONTINUARE

În conformitate cu standardele IEC 60947-4-1, VDE 0660, EN 60947-4-1

Contacte principale	Tip	LAMD, LAMW	
Categorie de utilizare DC1			
Comutație de sarcini rezistive	1 pol 24V	A	12
Constanta de timp L/R ≤ 1 ms	60V	A	12
Curent nominal operațional I _e	110V	A	-
	220V	A	-
	3 poli înseriați 24V	A	12
	60V	A	12
	110V	A	12
	220V	A	-
Categorie de utilizare DC3 și DC5			
Comutație de motoare serie și paralel	1 pol 24V	A	12
Constanta de timp L/R ≤ 15ms	60V	A	-
Curent nominal operațional I _e	110V	A	-
	220V	A	-
	3 poli înseriați 24V	A	12
	60V	A	12
	110V	A	12
	220V	A	-
Temperatura ambiantă maximă			
Utilizare singulară	în spațiu deschis	°C	-40 to +60 (+90) ¹⁾
	în spațiu închis	°C	-40 to +40
cu releu termic inclus	în spațiu deschis	°C	-25 to +60
	în spațiu închis	°C	-25 to +40
depozitare		°C	-50 to +90
Protecție la scurtcircuit			
pentru microcontactoare fără releu termic			
Tip de coordonare "1" în conformitate cu IEC 947-4-1			
Sudura contactelor fără riscuri pentru personal			
Siguranța fuzibilă maximă	gl (gG)	A	20
Tip de coordonare "2" în conformitate cu IEC 947-4-1			
Sudura ușoară a contactelor acceptată			
Siguranța fuzibilă maximă	gl (gG)	A	-
Tip de coordonare fără sudura contactelor			
Siguranța fuzibilă maximă	gl (gG)	A	-
Pentru microcontactoare cu releu termic, aparatul cu cea mai mică siguranță fuzibilă admisă în amonte (contactor sau releu termic) determină mărimea fuzibilului.			
Capacitate de conectare			
Pentru microcontactoare			
Borne principale	mono și multifilar	mm ²	0,5 - 1,5
	flexibil	mm ²	0,5 - 1,5
	flexibil cu bucsă de sertizare	mm ²	0,5 - 1,5
Conductori conectabili pe fiecare clemă			2
	mono și multifilar	AWG	20 - 14
Frecvență de comutație			
	fără sarcină	1/h	10000
Microcontactoare fără releu termic	AC3, I _e	1/h	600
	AC4, I _e	1/h	120
	DC3, I _e	1/h	600
Durată de viață mecanică în AC			
	S x 10 ⁶		3
Curent de suprasarcină de scurtă durată			
	10s	A	50
Puterea disipată per pol			
	la I _e / AC3 400V	W	0,2
Rezistența la șocuri mecanice conform IEC 68-2-27			
Durata șocului 20ms formă sinusoidală			
Operare în AC	ND	g	2,5
	NÎ	g	2,5

¹⁾ Cu valori reduse ale tensiunii de comandă de la 0,9 până la 1,0 x U_n și cu valori reduse ale curentului nominal I_e / AC1 la I_e / AC3.

DATE TEHNICE – CONTINUARE

În conformitate cu standardele IEC 60947-5-1, VDE 0660, EN 60947-5-1

Contacte Auxiliare	Tip		LAMD, LAMW, LAMH
Tensiunea nominală de izolație Curent termic nominal I_{th} la 440V	U_i	V~	440 ¹⁾
Temperatura ambiantă	40°C	A	5
	60°C	A	3
Putere disipată per pol	$I_a I_{th}$	W	0,25
Categorie de utilizare AC15 Curent nominal I_e	220-240V	A	3
	380-415V	A	1,5
	440V	A	1
Categorie de utilizare DC13 Curent nominal I_e	60V	A	0,5
			-
			-
Temperatura ambiantă maximă Utilizare	în spațiu deschis	°C	-40 to +60 (+90) ²⁾
	în spațiu închis	°C	-40 to +40
Depozitare		°C	-40 to +90
Protecție la scurtcircuit Curent de scurtcircuit 1kA, Sudura contactelor nu este acceptată Siguranța fuzibilă maximă	gL (gG)	A	10
Pentru microcontactoare cu releu termic, aparatul cu cea mai mică siguranță fuzibilă admisă în amonte (contactor sau releu termic) determină mărimea fuzibilului.			
Puterea consumată de bobine Operare în AC	cuplare	VA	9
	menținere	VA	4
		W	1,8
Plaja de variație a tensiunii de comandă Pt. tensiuni multiple U_c			0,85 - 1,1
Timp de comutație la tensiune de comandă $U_c \pm 10\%$ ^{3) 4)}			
Operare în AC	timp de cuplare	ms	13 - 18
	timp de decuplare	ms	5 - 10
	durata de arc	ms	10 - 15
Operare în DC	timp de cuplare	ms	-
	timp de decuplare	ms	-
	durata de arc	ms	-
Capacitate de conectare toate conductoarele	solide	mm ²	0,5 - 1,5
	flexibile	mm ²	0,5 - 1,5
	flexibile cu bucle de sertizare	mm ²	0,5 - 1,5
Conductori conectabili pe fiecare clemă			2
	Mono sau multifilar	AWG	20 - 14

¹⁾ Valabil pentru: Rețele cu punct neutru legat la împământare, categoria de supratensiune I până la III, grad de poluare 3 (standard industrial): $U_{imp} = 4kV$.

Valori pentru alte condiții la cerere.

²⁾ Cu valori reduse ale tensiunii de comandă de la 0,9 până la 1,0 x U_c , și cu valori reduse ale curentului nominal I_{th} la $I_e / AC15$.

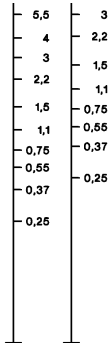
³⁾ Timpul de comutație = timpul de decuplare + durata de arc.

⁴⁾ Timpul de decuplare al contactelor NÎ ca și timpul de cuplare al contactelor ND crește atunci când se utilizează module de deparazitare (pentru suprimarea vârfurilor de tensiune) cum ar fi: varistoare, module RC, module cu diode.

PUTERE MOTOR & CURENT DE DECUPLARE

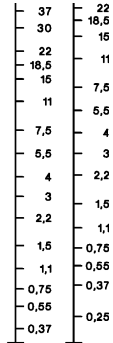
Putere motor
 $P_n = AC4$

380/ 220/
400V 230V
kW kW



Putere motor
 $P_n = AC3$

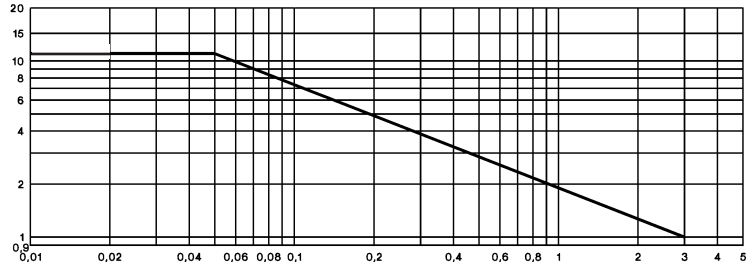
380/ 220/
400V 230V
kW kW



Curent de decuplare
 $I_o (= I_e = AC1)$

A

LAMD, LAMW



Milioane de operații

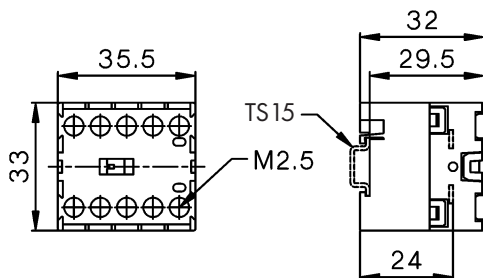
DIMENSIUNI

Operare în AC

Cleme cu șurub

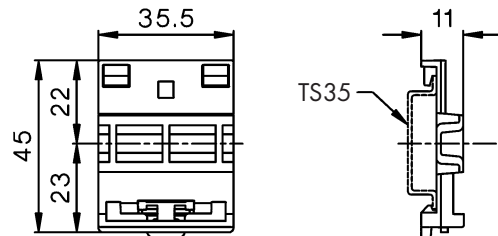
LAMD

LAMH



Adaptor pentru montaj pe șină DIN

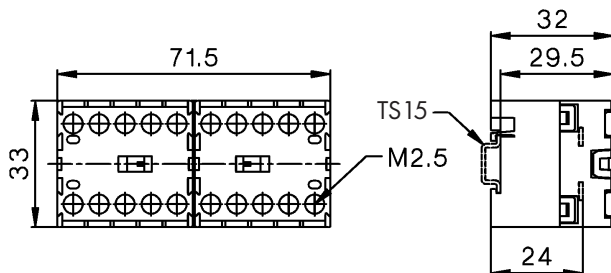
LAMZTS35



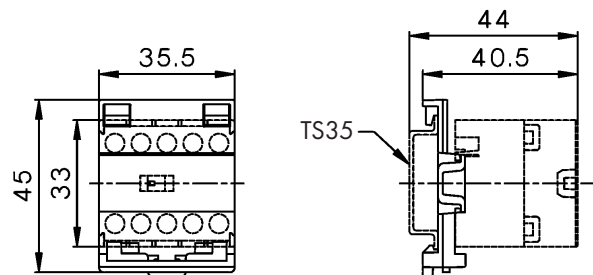
Contactoare inversoare de sens

Cleme cu șurub

LAMW



LAMD, LAMH cu adaptor pentru șină DIN



SEDIU CENTRAL

AUSTRIA

SCHRACK TECHNIK GMBH
Seybelgasse 13, 1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5900
FAX +43(0)1/866 85-98800
E-MAIL info@schrack.at

FILIALE DIN ROMÂNIA

BIROURI ŞI DEPOZITUL

CENTRAL DIN BUCUREŞTI

B-dul Iuliu Maniu nr 453-457, sect. 6 RO-061101 Bucuresti
TEL +40-21-317 02 35 / 42
FAX +40-21-317 02 62
E-MAIL bucuresti@schrack.ro

BIROURI ŞI DEPOZITUL

DIN ORADEA

Str. Simion Bărnuţiu nr.15
RO-410204 Oradea
TEL +40-259 435 887
FAX +40-259 412 892
E-MAIL schrack@schrack.ro

BIROURI ŞI DEPOZITUL

DIN SIBIU

Str. Piaţa Cibin nr 5
RO-550197, Sibiu
TEL +40 369 436 805
FAX +40 369 436 804
E-MAIL sibiu@schrack.ro

BIROURI ŞI TIMIŞOARA

DIN SIBIU

Str. Cloşca, nr. 76
RO-300350, Timişoara
TEL +40-256-474-141
FAX +40-256-472-372
E-MAIL timisoara@schrack.ro

FILIALA BACĂU

MOB. +40 728 182 017
FAX +40 234 550 140
E-MAIL m.mircea@schrack.ro

FILIALA CLUJ-NAPOCA

MOB. +40 725 683 572
E-MAIL m.daraban@schrack.ro

FILIALE SCHRACK EUROPA

BELGIA

SCHRACK TECHNIK B.V.B.A
Twaalfapostelenstraat 14
BE-9051 St-Denijs-Westrem
TEL +32 9/384 79 92
FAX +32 9/384 87 69
E-MAIL info@schrack.be

BOSNIA-HERZEGOWINA

SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.
Put za aluminijski kombinat bb
BH-88000 Mostar
TEL +387/36 333 666
FAX +387/36 333 667
E-MAIL schrack@schrack.ba

BULGARIA

SCHRACK TECHNIK EOOD
Prof. Tsvetan Lazarov 162
Druzha - 2
BG-1582 Sofia
PHONE +359(2) 890 79 13
FAX +359(2) 890 79 30
E-MAIL sofia@schrack.bg

CEHIA

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
Dolnomecholupska 2
CZ-10200 Praha 10 – Hostivar
TEL +42(0)2/810 08 264
FAX +42(0)2/810 08 462
E-MAIL praha@schrack.cz

CROATIA

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Zavrtnica 17
HR-10000 Zagreb
TEL +385 1/605 55 00
FAX +385 1/605 55 66
E-MAIL schrack@schrack.hr

POLONIA

SCHRACK TECHNIK POLSKA SP.ZO.O.
ul. Staniewicka 5
PL-03-310 Warszawa
TEL +48 22/205 31 00
FAX +48 22/205 31 01
E-MAIL kontakt@schrack.pl

SERBIA

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Kumodraska 260
RS-11000 Beograd
TEL +38 1/11 309 2600
FAX +38 1/11 309 2620
E-MAIL office@schrack.rs

SLOVACIA

SCHRACK TECHNIK S.R.O.
Ivanská cesta 10/C
SK-82104 Bratislava
TEL +42 (02)/491 081 01
FAX +42 (02)/491 081 99
E-MAIL info@schrack.sk

SLOVENIA

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Pameče 175
SLO-2380 Slovenj Gradec
TEL +38 6/2 883 92 00
FAX +38 6/2 884 34 71
E-MAIL schrack.sg@schrack.si

UNGARIA

SCHRACK TECHNIK KFT.
Vidor u. 5
H-1172 Budapest
TEL +36 1/253 14 01
FAX +36 1/253 14 91
E-MAIL schrack@schrack.hu



WWW.SCHRACK.RO