

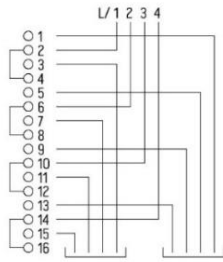
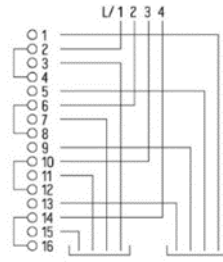
SPECIFICAȚIA TEHNICĂ

T-175/07-26 Materiale electrice pentru anul 2026 (Repetat)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 6]

Numărul procedurii de achiziție_ 21653314 din_14.07.2026 MTender ID ocde-b3wdp1-MD-1784039169477 CPV 31680000-6 - Articole și accesorii electrice
Obiectul achiziției: Materiale electrice pentru anul 2026 (Repetat) p/u Moldelectrica

Nr. d/o	Denumirea bunurilor solicitate de către entitatea contractantă	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către entitatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant
1	2	3	4	5	6
Lotul 1: Comutatoare					
1.	Comutator cu came 4P 12A	Cehia	Spamel	Numărul de poli	4P
				Tipul de fixare	Montaj în fața sau la șina de montare tip DIN
				Tipul capului comutatorului	Cu placă frontală 45 × 45 mm
				Caracteristici speciale	Comutator: fără poziție 0,
					Unghi de pas 60°: (stânga - 330°, dreapta - 30°)
				Prezentarea legendei	Cu metalic legenda, 1 - 2 negru marcaj
				Tip de operator	Negru mâner
				Conexiune electrica	Terminale captive cu șurub, capacitate de prindere: 2 x 2,5 mm ²
				SK16G-4.4230 Numărul de poli 4P Tipul de fixare Montaj în fața sau la șina de montare tip DIN Tipul capului comutatorului Cu placă frontală 48 × 48 mm Caracteristici speciale Comutator: fără poziție 0, Unghi de pas 60°: (stânga - 330°, dreapta - 30°) Prezentarea legendei Cu metalic legenda, 1 - 2 negru marcaj	

				Schema de comutare		Tip de operator Negru mâner Conexiune electrica Terminale captive cu șurub, capacitate de prindere: 2 x 2,5 mm² Schema de comutare 
				Curent nominal	12 A	Curent nominal 20 A Tensiunea nominală 440 V ~AC Frecvența nominală 50 Hz Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C - 20 °C ...+55 °C Clasa de protecție la electrocutare Clasa II conformitate cu IEC 60536 Bloc de contacte: IP20 Curent nominal 20 A Tensiunea nominală 440 V ~AC Frecvența nominală 50 Hz Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C - 20 oC ...+55 oC Clasa de protecție la electrocutare Clasa II conformitate cu IEC 60536 Gradul de protecție , IP Bloc de contacte: IP20 Cap de acționare: IP65 conformând SR EN 60529 Clasa de protecție la electrocutare Clasa II conformitate cu IEC 60536 Gradul de protecție , IP Bloc de contacte: IP20 Cap de acționare: IP65 conformând SR EN 60529
				Tensiunea nominală	440 V ~AC	
				Frecvența nominală	50 Hz	
				Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	- 20 °C ...+55 °C	
				Clasa de protecție la electrocutare	Clasa II conformitate cu IEC 60536	
				Gradul de protecție , IP	Cap de acționare: IP65 conformând SR EN 60529	
2.	Comutator de transfer automat ATS 3P 100A 220-240V	China	EKF	Lățime, mm 420 Înălțime, mm 241 Adâncime, mm 141 Clasa de protecție (IP) IP20 Număr de intrări 2 Număr de ieșiri 1 Înterupător de curent rezidual (RCCB/RCD/RCD) Nu Temperatura de funcționare, °C -5...40 Frecvență 50/60 Hz Cu indicație LED Da Tensiune nominală de intrare, V 400 Curent nominal de intrare de la rețeaua staționară		Intrare de rezerva automata AVR TCM-100 3P 100 A 400 V EKF Lățime, mm 420 Înălțime, mm 241 Adâncime, mm 141 Clasa de protecție (IP) IP20 Număr de intrări 2 Număr de ieșiri 1 Înterupător de curent rezidual (RCCB/RCD/RCD) Nu

				externă, A 25 Timpul de deschidere a contactelor rețelei principale, ms 0...30 Timpul de închidere a contactelor de rezervă, ms 0...30 De tip: AVR EKF TCM-100 3P 100 A 220 - 240 V sau echivalentul	Temperatura de funcționare, °C -5...40 Frecvență 50/60 Hz Cu indicație LED Da Tensiune nominală de intrare, V 400 Curent nominal de intrare de la rețeaua staționară externă, A 25 Timpul de deschidere a contactelor rețelei principale, ms 0...30 Timpul de închidere a contactelor de rezervă, ms 0...30
3.	Comutator 3P+N, FS Phase/Phase-0-Phase/N, 45°	Cehia	Spamel	Comutator voltmetru, 3P+N, FS Phase/Phase-0-Phase/N, 45°, 48x48mm, montare centrală Măsurarea între fază și neutru Da Posibilitate de măsurare a interfazei Da Cu poziție zero Da Grad de protecție IP IP65 Proiecta Pentru montaj frontal Cu unitate de control Da De tip T0-3-8007/EZ EATON sau cu parametri tehnici analogici	SK20G-3.877 Comutator voltmetru, 3P+N, FS Phase/Phase-0-Phase/N, 45°, 44x44mm, montare centrală Măsurarea între fază și neutru Da Posibilitate de măsurare a interfazei Da Cu poziție zero Da Grad de protecție IP IP65 Proiecta Pentru montaj frontal Cu unitate de control Da
4.	Comutator 4P 25A 60° 400V	EU/CN	ETI	Tip Comutator cu came Tensiune nominală de lucru, V 400 Tensiune nominală de izolație, V 690 Frecvența nominală, Hz 50/60 Curentul nominal, A 25 Numărul de poli 4 Numărul de contacte 8 Tip terminal Bloc de borne cu șurub Tip de montare Montare ușă, cu zăvoare Tip mâner de control Controlul mânerului Sistem 1-2 Particularitate 60° Grad de protecție, IP IP20 Lățime, mm 48 Înălțime, mm 48	CS 25 92 U 4p «0-1» 25A, ETI Cod 004773026 Comutator cu came Tensiune nominală de lucru, V 480 Tensiune nominală de izolație, V 690 Frecvența nominală, Hz 50/60 Curentul nominal, A 25 Numărul de poli 4 Numărul de contacte 8 Tip terminal Bloc de borne cu șurub

				Adâncime, mm 116 De tip ONWS4PB sau cu parametri tehnici analogici	Tip de montare Montare ușă, cu zăvoare Tip mâner de control Controlul mânerului Sistem 1-2 Grad de protecție, IP IP20 Lățime, mm 48 Înălțime, mm 48 De tip ONWS4PB sau cu parametri tehnici analogici
5.	Comutator 6,3A 380V AC, 220V DC	UA	Promkompl ect	Comutator de pachete PMO Curentul nominal de funcționare, 6.3A Tensiune nominală de lucru, Ue, 380V AC, 220V DC Metoda de prindere instalare din partea de montare a panoului Dimensiuni montaj, mm 58x58 Grad de protective IP10 Termeni de utilizare în interior Numărul de secțiuni 6 Material carcasă: plastic rezistent la impact, neinflamabil Poziția de fixare -45°...0°...45° Dimensiuni de gabarit LxLxD, mm 72x72x160 De tip ПМОБ-222222 sau cu parametri tehnici analogici	ПМОБ-222222/І Д61 Comutator de pachete PMO Curentul nominal de funcționare, 6.3A Tensiune nominală de lucru, Ue, 380V AC, 220V DC Metoda de prindere instalare din partea de montare a panoului Dimensiuni montaj, mm 58x58 Grad de protective IP10 Termeni de utilizare în interior Numărul de secțiuni 6 Material carcasă: plastic rezistent la impact, neinflamabil Poziția de fixare -45°...0°...45° Dimensiuni de gabarit LxLxD, mm 72x72x160
6.	Comutator cu came 4P 12A 400V	EU/CN	Schneider- Electric	Tip Comutator cu came Tensiune nominală de lucru, V 400 Tensiune nominală de izolație, V 690 Frecvența nominală, Hz 50/60 Curentul nominal, A 12 Numărul de poli 4P Tip terminal Bloc de borne cu șurub Tip de montare pe ușă Tip mâner de control Mâner negru, lungime = 35 mm Sistem 2-0-1	Comutator cu came Schneider-Electric K1F003ULH 3P 690 V 12 A IP40 negru Tip Comutator cu came Tensiune nominală de lucru, V 400 Tensiune nominală de izolație, V 690 Frecvența nominală, Hz 50/60

				Grad de protecție, IP IP40 Lățime, mm 45 Înălțime, mm 45 De tip K1H004ULH sau cu parametri tehnici analogici				Curentul nominal, A 12 Numărul de poli 4P Tip terminal Bloc de borne cu șurub Tip de montare pe ușă Tip mâner de control Mâner negru, lungime = 35 mm Sistem 2-0-1 Grad de protecție, IP IP40 Lățime, mm 45 Înălțime, mm 45
Lotul 2: Panouri și cutii distribuție, accesorii								
1.	Cutie de distribuție (dulap) pentru 12 module	China	IEK	Dulap metalic exterior Gradul de protecție: IP54 Culoare: gri Dimensiuni: 335*310*130 mm de tip: ІІРН-123-1 74 Y2 IP54 sau echivalentul				Cutie metalică exterior 12 module IP54 IEK Dimensiuni (L x W x H x Ø) 240 x 330 x 120 mm
2.	Cutie de distribuție (dulap) pentru 24 module	China	IEK	Dulap metalic exterior Gradul de protecție: IP54 Culoare: gri Dimensiuni: 454*310*135 mm				Cutie pentru automate 24 module ІІРН-243-0 74 Y2 IP54 IEK Dimensiuni (L x W x H x Ø) 410 x 330 x 120 mm
3.	Cutie de distribuție (dulap) pentru 36 module	China	IEK	Dulap metalic exterior Gradul de protecție: IP54 Culoare: gri Dimensiuni: 540*330*120 mm				Cutie metalică 36 module ІІРН-363-1 IP54 IEK Dimensiuni (L x W x H x Ø) 330 x 120 x 540 mm
4.	Cutie pentru automate neechipată metalică 500*400*220 mm IP54	China	IEK	Cutie pentru automate neechipată metalică Dimensiuni: 500*400*220 mm Grad de protecție: IP54 Culoare: gri				ІІМН-2-0 Y 1 500 x 400 x 220 mm Cutie pentru automate neechipată metalică Dimensiuni: 500*400*220 mm Grad de protecție: IP54 Culoare: gri
5.	Cutie de distribuție (dulap) pentru contorizare 570 x 960 x 290 mm	MD	Mectehcom plet	Compoziția și denumirea materialelor	caracteristici	Unitate de măsură	Cantitate	Cutie de distribuție (dulap) pentru contorizare 570 x 960 x 290 mm (conform compoziția solicitată) Cablu SIPT-4 4 x 70 mm², aluminiu m 40 Tub gofrat 320N 32 mm m 40
				Cablu SIPT-4	4 x 70 mm², aluminiu	m	40	
				Tub gofrat 320N	32 mm	m	40	
				Bandă de oțel pentru împământare	40 x 4 mm	m	15	

				Set de împământare cu țărșuș ascuțit	20 mm x 1.5 m x 3 m, cupru	set	1	Bandă de oțel pentru împământare 40 x 4 mm m 15 Set de împământare cu țărșuș ascuțit 20 mm x 1.5 m x 3 m, cupru set 1 Papuc de cablu DL, 70 mm², aluminiu buc 15 Papuc de cablu DL, 16 mm², aluminiu buc 15 Înteruptor automat 3P, IP30 250A, 400V Cat. decl. electromagnetice – „A” buc 1 Înteruptor automat 3P, IP30 63A, 400V C Cat. decl. electromagnetice – „C” buc 2
				Papuc de cablu	DL, 70 mm², aluminiu	buc	15	
				Papuc de cablu	DL, 16 mm², aluminiu	buc	15	
				Înteruptor automat 3P, IP30	250A, 400V Cat. decl. electromagnetice – „A”	buc	1	
				Înteruptor automat 3P, IP30	63A, 400V C Cat. decl. electromagnetice – „C”	buc	2	
								
6.	Cutie de distribuție 4 module exterior	TR	Makel	Tip material: plastic Culoare: alb/gri/negru Gradul de protecție: IP20 Instalare: pe perete (exterior)				Cutie pentru automate 4 module IP40 Makel Tip material: plastic Culoare: alb/gri/negru Gradul de protecție: IP40 Instalare: pe perete (exterior)
7.	Cutie de distribuție 6 module exterior	TR	Makel	Tip material: plastic Culoare: alb/gri/negru Gradul de protecție: IP20 Instalare: pe perete (exterior)				Cutie pentru automate 6 module IP40 Makel Tip material: plastic Culoare: alb/gri/negru Gradul de protecție: IP40 Instalare: pe perete (exterior)

8.	Cutie de distribuție 8 module exterior	China	Horoz	Tip material: plastic Culoare: alb/gri/negru Gradul de protecție: IP20 Instalare: pe perete (exterior)		Cutie pentru automate 8 module IP20 Horoz Tip material: plastic Culoare: alb/gri/negru Gradul de protecție: IP20 Instalare: pe perete (exterior)
9.	Cutie de distribuție 12 module exterior	China	Horoz	Tip material: plastic Culoare: alb/gri/negru Gradul de protecție: IP20 Instalare: pe perete (exterior)		Cutie pentru automate 12 module IP20 Horoz Tip material: plastic Culoare: alb/gri/negru Gradul de protecție: IP20 Instalare: pe perete (exterior)
10.	Încălzitor rezistență pentru panouri electrice	EU/CN	Stego	Grad de protecție (IP) - IP 20; Adâncime (mm) - 60 mm; Lățimea (mm) - 70 mm; Înălțimea (mm) - 184 mm; Puterea nominală (W) - 100W; Tip de instalare - Șină DIN; Tensiunea nominală (V) - 230V		Delta 14007.0-00, Încălzitor; semiconductor; HG 140; 100W; 120÷240V; IP20 Adâncime (mm) - 60 mm; Lățimea (mm) - 70 mm; Înălțimea (mm) - 184 mm; Puterea nominală (W) - 100W; Tip de instalare - Șină DIN; Tensiunea nominală (V) - 230V
11.	Cutie de testare cu capac transparent	UA	UA	Material	carbolit	KIP-S Material carbolit Bornele circuitelor de tensiune pot suporta curenți de până la 5 A, iar bornele circuitelor de curent – de până la 25 A.Tensiunea nominală 220/380 V AC Tip de cleme pentru conectarea la circuitele de putere cleme cu șurub Gradul de protecție , IP IP20 Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C – 40 oC ... +60 oC Transversala firului conectat la bornele 6 mm 2 Numărul de cleme de conectare/terminale 11 Materialul terminalelor alamă Grosimea punților de conectare din alamă, mm 1 Dimensiuni, mm 68 x 220 x 33
				Curent nominal	10 A	
				Tensiunea nominală	380 V AC	
				Tip de cleme pentru conectarea la circuitele de putere	cleme cu șurub	
				Gradul de protecție , IP	IP20	
				Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	– 40 °C ... +60 °C	
				Transversala firului conectat la bornele	6 mm ²	
				Numărul de cleme de conectare/terminale	11	
				Materialul terminalelor	alamă	
				Grosimea punților de conectare din alamă, mm	1	
				Dimensiuni, mm	68 x 220 x 33	

						Materialul terminalelor alamă Grosimea punților de conectare din alamă, mm 1 Dimensiuni 170x55x33
						
12.	Cutie de borne cu capac transparent	Cehia	SEZ	Material	Termoplast	SEZ клеммная колодка HSV35K. 125 A / 41 A Curent nominal, A 125/41 Tensiunea nominală 380 V AC Numărul de poli 4 Tip de cleme pentru conectarea la circuitelor de putere cleme cu șurub Gradul de protecție , IP IP20 Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C – 40 °C ... +60 °C Transversala firului conectat la bornele, mm ² 10 - 35 - fir de intrare (principal) 4 - 10 Numărul de cleme de conectare 4 - fir de intrare (principal) 16 Materialul terminalelor alamă Dimensiuni, mm 70 x 150 x 35
				Curent nominal, A	125/41	
				Tensiunea nominală	380 V AC	
				Numărul de poli	4	
				Tip de cleme pentru conectarea la circuitelor de putere	cleme cu șurub	
				Gradul de protecție , IP	IP20	
				Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	– 40 °C ... +60 °C	
				Transversala firului conectat la bornele, mm ²	10 - 35	
				- fir de intrare (principal)	4 - 10	
				- fir de derivație		
Numărul de cleme de conectare	4					
- fir de intrare (principal)	16					
- fir de derivație						
Materialul terminalelor	alamă					
Dimensiuni, mm	70 x 150 x 35					

					
13.	Șina de conectare de tip FORK (100cm) 1P	China	Panlight	Șina de conectare de tip FORK (100cm) 1P	Șina de conectare FORK 1P 63A 1 metru PANLIGHT
14.	Șina de conectare de tip FORK (100cm) 3P	China	Panlight	Șina de conectare de tip FORK (100cm) 3P	Șina de conectare de tip FORK (100cm) 3P 63A
15.	Șina de conectare de tip PIN (100cm) 1P	China	Panlight	Șina de conectare de tip PIN (100cm) 1P	Șina de conectare PIN 1P 63A 1 metru PANLIGHT
16.	Șina de conectare de tip PIN (100cm) 3P	China	Panlight	Șina de conectare de tip PIN (100cm) 3P	Șina de conectare PIN 3P 63A 1 metru PANLIGHT
17.	Șina zero izolată DIN -35 8*12 - 10P albastră	China	Kasan	Șina zero izolată DIN -35 8*12 - 10P albastră	Șină zero izolată 181235 8 x 12 mm 10P albastru
18.	Șina zero izolată DIN -35 8*12 - 10P verde	China	Panlight	Șina zero izolată DIN -35 8*12 - 10P verde	Șina de dist. izolată N JHT8-0812 12p verde
19.	Șină de montare DIN 125 125 cm	China	IEK	Șină de montare DIN 125 125 cm	Șină de montare DIN (125 cm) zincată IEK
20.	Cutie distribuție plastic 180*106*50 mm exterioară	EU	EU	Cutie distribuție plastic 180*106*50 mm exterioară	Cutie distribuție plastic 190*140*70 mm exterioară Elettrocanali
21.	Cutie distribuție plastic 100*100*50 mm exterioară	EU	Courbi	Cutie distribuție plastic 100*100*50 mm exterioară	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50 mm Plastic Courbi
22.	Limitator șina DIN	China	IEK	E/NS 35N	Limitator șina IEK DIN35
23.	Bloc de distribuție 100 A	China	Himel	Tip 2 x 7 Curent (A) 100 A Grupul de contact al blocului este realizat din cupru electric conservat Cu posibilitatea de fixare pe șină DIN – 35	Bloc de distribuție HTB112 100 A Himel Grupul de contact al blocului este realizat din cupru electric conservat Cu posibilitatea de fixare pe șină DIN – 35

Lotul 3: Contactoare, contacte de forță, relee, accesorii

1.	Contactator 12 A 50 Hz 230 V IP20	EU/CN	Schneider-Electric	Frecvența: 50 Hz Nr. Poli: 3P Tip: AC3 Tensiune bobinei (V): 220-240 V Curent: 12A Nr. de contacte auxiliare: 1 NO + 1 NC Gradul de protecție (IP): IP20 De tip: LC1D12P5 sau echivalentul	Contactator Schneider-Electric LC1D12P5 12 A 50 Hz 5.5 kW 690 V 230 V IP20
2.	Bloc de contacte auxiliare 2NO + 2NC	EU/CN	Schneider-Electric	Nr. Poli: 4P (2NO + 2NC) Conexiuni: terminal cu șurub Funcționalitate: instantaneu De tip: LAND22 sau echivalentul	Bloc de contact Schneider-Electric LADN22 2NO+2NC 690 V
3.	Contactator 18 A 50 Hz 6 kW 220 V IP20	China	IEK	Frecvența: 50 Hz Puterea (W): 6 kW Nr. Poli: 3P Tip: AC3 Tensiune (V): 220 V Curent: 18A Gradul de protecție (IP): IP20 De tip: KMI 11811 sau echivalentul	Contactator IEK KMI 11811 18 A 50 Hz 6 kW 220 V IP20
4.	Contactator 25 A 50 Hz 11 kW 220 V IP20	China	IEK	Frecvența: 50 Hz Puterea (W): 11 kW Nr. Poli: 3P Tip: AC3 Tensiune (V): 220 V Curent: 25A Gradul de protecție (IP): IP20 De tip: KMI-22511 sau echivalentul	Contactator KMI-22511 25 A 50 Hz 6 kW 220 V IP20 IEK
5.	Contact auxiliar lateral 6A	EU/CN	Schneider-Electric	Curent: 6A 2 perechi de contate: 1 pereche normal deschis + 1 pereche normal închis Metodă de prindere: lateral, pe șină DIN De tip: GVAN11 NO+NC sau echivalentul	Contact auxiliar Schneider-Electric GVAN11 690 V
6.	Contactator 3P 160A 380V	UA	UA	Tensiune: 380V Curent: 160A Nr de contacte auxiliare: 2 Tensiune de comandă: 380V Nr. de poli: 3P Contactator de tip: KT-6023Б-160А-380AC-Y3-KЭА3 sau echivalentul	Tensiune: 380V Curent: 160A Nr de contacte auxiliare: 2 Tensiune de comandă: 380V Nr. de poli: 3P Contactator de tip analog: KT- 6023Б-160А-380AC-Y3
7.	Contactator 2,2 kW 6,0 A 230 V	EU/CN	Schneider-Electric	Putere KW: 2.2 KW Tensiune: 230 V Curent (A): 6A	Contactator Schneider-Electric LC1K0610P7 6 A 50/60 Hz 2.2 kW 440 V 230 V IP20

				Dimensiuni: 45 x 58 x 57 mm Gradul de protecție: IP20 Frecvența: 50/60 Hz Nr. Poli: 3P De tip: LC1K0610P7 sau cu parametri echivalenți	Dimensiuni: 45 x 58 x 57 mm Gradul de protecție: IP20 Frecvența: 50/60 Hz Nr. Poli: 3P
8.	Contactor 40 A 50/60 Hz 18.5 kW 220-690 V 110 V IP20	EU/CN	Schneider- Electric	Categoria de utilizare AC-3 AC-4 [In] curent nominal 40 A [Uc] tensiune circuit de control 110 V AC 50/60 Hz Compoziția contactelor auxiliare 1 NU + 1 NC [Ui] tensiune nominală de izolație 690 V [Je] curent nominal de funcționare 40 A la 380/400 V AC-3; 34 A la 660/690 V AC-3; 18,5 A la 380/400 V AC-4; 9 A la 660/690 V AC-4 Putere kW 18,5 kW la 380/400 V AC-3; 30 kW la 660/690 V AC-3; 7,5 kW la 380/400 V AC-4; 7,5 kW la 660/690 V AC-4 Categoria de instalare III Gradul de poluare 3 Temperatura aerului ambiant pentru funcționare -5...40 °C Temperatura medie a aerului ambiant pentru funcționare ≤ 35 °C (medie peste 24 de ore) Temperatura aerului ambiant pentru depozitar -25...55 °C Altitudine de operare 2000 m Grad de protecție IP IP20 Umiditatea relativă 0...50 % la 0...40 °C; 0...90 % la 0...20 °C	Contactor Schneider-Electric LC1D40AF7 40 A 50/60 Hz 18 kW 690 V 110 V IP20 Tensiune de control: 110 V Grad de protecție: IP20 Număr de poli: 3P Tip de contact: 1NO+1NC (normal deschis și normal închis) Dimensiuni: 122 x 55 x 120 mm Temperatura de operare: de la -5°C până la +60°C

9.	Contactator 32 A 50 Hz 380 V IP20	China	IEK	Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă U_s AC 50 Hz: 380 V Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă U_s DC: - ÎN Curent nominal de funcționare I_e 400 V: 32 A Tip de conectare a circuitelor auxiliare: Conexiune cu șuruburi Numărul de contacte auxiliare deschise-NO: 1 Tensiunea nominală de lucru a curentului alternativ U_e: 230; 400; 660 V Tensiune nominală de izolație U_i: 660 V Tensiune nominală de impuls: 6 kV Curentul termic convențional I_{th} la AC-1: 50 A Putere nominală la AC-3 230V: 7,5 kW Putere nominală la AC-3 400V: 15,0 kW Putere nominală la AC-3 660V: 18,5 kW Sarcina maximă pe termen scurt: 576 A Curent condiționat de scurtcircuit Inc: 3000 A Protecție la supracurent – siguranța gG: 50 A Număr de contacte suplimentare: 1 Clasa de protecție – IP: IP20 Tip de montare: Panou/placă de montare Performanța climatică: UHL4 Temperatura de funcționare: -25...+50 °C Lățime: 56,0 mm Înălțime: 84,0 mm Greutate: $\leq 0,55$ kg Tip tensiune de control: Variabilă (AC) Număr de poli: 3 Contact suplimentar – Secțiunea conductorilor conectați: 1...4 mm²	Contactator IEK KMI-23210 32 A 50 Hz 6 kW 380 V IP20 Tensiune nominală: 380 V Frecvență: 50 Hz Curent nominal: 32 A Putere nominală: 6 kW Grad de protecție: IP20 Număr de poli: 3P Tip contact: 1NO Dimensiuni: 90 x 50 x 65 mm Temperatura de operare: de la -5°C până la +40°C
----	-----------------------------------	-------	-----	--	---

10.	Contactator modular 32 A 50/60 Hz 220 – 240 V IP20	China	IEK	Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă U_s AC 50 Hz: 230 V Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă U_s DC: - ÎN Curent nominal de funcționare I_e 400 V: 32 A Tip de conectare a circuitelor auxiliare: Conexiune cu șuruburi Numărul de contacte auxiliare deschise-NO: 1 Tensiunea nominală de lucru a curentului alternativ U_e: 230; 400; 660 V Tensiune nominală de izolație U_i: 660 V Tensiune nominală de impuls: 6 kV Curentul termic convențional I_{th} la AC-1: 50 A Putere nominală la AC-3 230V: 7,5 kW Putere nominală la AC-3 400V: 15,0 kW Putere nominală la AC-3 660V: 18,5 kW Sarcina maximă pe termen scurt: 576 A Curent condiționat de scurtcircuit Inc: 3000 A Protecție la supracurent – siguranța gG: 50 A Număr de contacte suplimentare: 1 Clasa de protecție – IP: IP20 Tip de montare: Panou/placă de montare Performanța climatică: UHL4 Temperatura de funcționare: -25...+50 °C Lățime: 56,0 mm Înălțime: 84,0 mm Greutate: $\leq 0,55$ kg Tip tensiune de control: Variabilă (AC) Număr de poli: 3 Contact suplimentar – Secțiunea conductorilor conectați: 1...4 mm²	Contactator IEK KMI 23210 32 A 50 Hz 7.5 kW 660 V IP20 Puterea (W)7.5 kW Curent (A)32 A Tensiune (V)660 V Frecvența: 50 Hz Gradul de protecție: IP20 Număr de poli: 3P Tip contact: 1NO Dimensiuni: 98 x 84 x 56 mm Temperatura de operare: de la -40°C până la +50°C
11.	Releu termic 16A	UA	UA	Releu termic de tip TPH-25 sau echivalentul, Curent: 16-25 A Tensiune: 220-400 V Nr de poli: 2P	Releu termic de tip TPH-25 sau echivalentul, Curent: 16-25 A Tensiune: 220-400 V Nr de poli: 2P
12.	Demaror 25A U(bobinei)- 110V	UA	UA	Curent (A): 25 A Gradul de protecție (IP): IP00 Temperatura mediului ambiant la exploatare: de la -40°C până la +40°C Tensiunea bobinei: 110 V De tip: PME-111 sau echivalentul	Curent (A): 25 A Gradul de protecție (IP): IP00 Temperatura mediului ambiant la exploatare: de la - 40°C până la +40°C Tensiunea bobinei: 110 V

					De tip: PME-111 sau echivalentul
13.	Demaror 10A U(bobinei)-24V	UA	UA	Curent (A): 10 A Gradul de protecție (IP): IP00 Temperatura mediului ambiant la exploatare: de la -40°C până la +40°C Tensiunea bobinei: 24 V De tip: PME-111 sau echivalentul	Curent (A): 10 A Gradul de protecție (IP): IP00 Temperatura mediului ambiant la exploatare: de la -40°C până la +40°C Tensiunea bobinei: 24 V De tip: PME-111 sau echivalentul
14.	Demaror 9A U(bobinei)-220V, (cu revers)	EU/CN	Schneider-Electric	Curent (A): 9 A Tensiune (V): 220 V Gradul de protecție (IP): IP20 Dimensiuni (L x W x H x Ø): 47 x 76 x 82 mm Tip: AC Tensiune bobină: 220-240 V De tip: LC2-D0910 sau echivalentul	Contactor LC1D09P5 9 A 50 Hz 4 kW 690 V 230 V IP20 Schneider-Electric Dimensiuni (L x W x H x Ø) 45 x 76 x 87 mm
Lotul 4: Termostate, higrostate, rele					
1.	Higrostat digital 5A 220V	EU/CN	Schneider-Electric	Tensiune de alimentare 110...240Vac Interval de control al umidității 20...80% Histerezis 3% Capacitate maximă de comutare 5A 30Vdc; 8A 250Vac Ieșiri higrostate Două contacte independente a două rele Conexiune șurub, secțiune transversală a firului de până la 2,5 mm² Dimensiuni (lățime x înălțime x adâncime) 56×85×44 Temperatura de funcționare 0°C ... +50°C Temperatura de depozitare -5°C ... +55°C Grad de protective IP 20 Materialul corpului Policarbonat, gri deschis	NSYCCOHY230VID Tensiune de alimentare 110...240Vac Interval de control al umidității 20...80% Histerezis 3% Capacitate maximă de comutare 5A 30Vdc; 8A 250Vac Ieșiri higrostate Două contacte independente a două rele Conexiune șurub, secțiune transversală a firului de până la 2,5 mm² Dimensiuni (lățime x înălțime x adâncime) 56×85×44 Temperatura de funcționare 0°C ... +50°C Temperatura de depozitare -5°C ... +55°C Grad de protective IP 20 Materialul corpului Policarbonat, gri deschis

2.	RELEU 1048	EU/CN	RELPOL	De tip R3N-2013-23-1048-WTL, 48VDC 3 Form C 250VAC/10A sau cu caracteristici echivalente	De tip R3N-2013-23-1048-WTL, 48VDC 3 Form C 250VAC/10A
3.	RELEU 1012	EU/CN	RELPOL	De tip Relpol R3N-2013-23-1012-WTL sau cu caracteristici echivalente	De tip Relpol R3N-2013-23-1012-WTL
4.	Releu 5230	EU/CN	RELPOL	De tip R3N-2013-23-5230-WT 10A/250V AC sau cu caracteristici echivalente	De tip R3N-2013-23-5230-WT 10A/250V AC
5.	Termostat 0-60 grade 68 x 33 x 44 mm	EU/CN	Schneider- Electric	Tip produs sau componenta: Termostat simplu Gama de setare a temperaturii: 0...60 °C Informații afișate: Temperatură în °C Tensiune de intrare: 250 V Tip senzor Bimetal Tip si compoziție contacte Nu Rezistenta de contact 10 mOhm Durata ciclului de service 100000 cic Capacitate de comutație maximă 2 A 120...250 V c.a. inductiv pf: 0,6; 10 A 250 V c.a. rezistiv; 15 A 120 V c.a. rezistiv 30 W c.c. Conexiune electrica 4 terminale, capacitate de prindere: 2.5 mm² Mod de montare Fixat cu clipsuri Înălțime Extern: 68 mm Lățime Extern: 33 mm Adâncime Extern : 44 mm Locul de montare Stâlp Special/Sina DIN 35mm/Pe placă de montaj/Montanți transversali Temperatura ambientala de funcționare -20...80 °C Grad de protecție IP IP20 Histerezis 7 K +/- 0.4K Histerezis 7 % Număr de ieșiri 1 funcție de ventilație Material PC (policarbonat) Culoare Gri deschis Întârziere flacăra Autostingere conformitate cu UL94 (material V0)	Termostat Schneider-Electric NSYCCOTH0 0-60 grade 68 x 33 x 44 mm Tip produs sau componenta: Termostat simplu Gama de setare a temperaturii: 0...60 °C Informații afișate: Temperatură în °C Tensiune de intrare: 250 V Tip senzor Bimetal Tip si compoziție contacte Nu Rezistenta de contact 10 mOhm Durata ciclului de service 100000 cic Capacitate de comutație maximă 2 A 120...250 V c.a. inductiv pf: 0,6; 10 A 250 V c.a. rezistiv; 15 A 120 V c.a. rezistiv 30 W c.c. Conexiune electrica 4 terminale, capacitate de prindere: 2.5 mm² Mod de montare Fixat cu clipsuri Înălțime Extern: 68 mm Lățime Extern: 33 mm Adâncime Extern : 44 mm Locul de montare Stâlp Special/Sina DIN 35mm/Pe placă de montaj/Montanți transversali

					Temperatura ambientală de funcționare -20...80 °C Grad de protecție IP IP20 Histerezis 7 K +/- 0.4K Histerezis 7 % Număr de ieșiri 1 funcție de ventilație Material PC (policarbonat) Culoare Gri deschis Întârziere flacăra Autostingere conformitate cu UL94 (material V0)
6.	Relev de control al tensiunii monofazat 40A	EU/CN	E.Next	Intervalul de reglare a tensiunii limită superioară 220-300 Interval de reglare a tensiunii la limita inferioară 80-210 Interval de reglare a timpului de întârziere la pornire, sec. 5-600 Lungime, mm 65 Înălțime, mm 90 Forța de strângere a clemelor de contact, Nm 2,5 Lățime (l), mm 36 Tensiune de izolație U_i , V 400 Tensiune nominală de funcționare U_e , V AC 220 Frecvență nominală, Hz 50/60 Caracteristică Metodă de extracție: True RMS; Precizie de măsurare a tensiunii: $\leq 1\%$ (pe întregul interval) Altitudine deasupra nivelului mării, m, nu mai mult de 2000 Gradul de poluare a mediului 3 Secțiunea transversală maximă a conductorilor conectați, mm ² 16 Grad de protecție, IP IP20 Curent nominal I_n , A 40 Rezistența la uzură a pieselor mecanice/electrice, cicluri de apă/încălzire, nu mai puțin de 1.000.000/10.000 Contact 1 NU Intervalul temperaturii de funcționare, °C -5...+40 Instalare pe o șină DIN de 35 mm Poziția de lucru: arbitrar	p0690029 Intervalul de reglare a tensiunii limită superioară 220-300 Interval de reglare a tensiunii la limita inferioară 80-210 Interval de reglare a timpului de întârziere la pornire, sec. 5-600 Lungime, mm 65 Înălțime, mm 90 Forța de strângere a clemelor de contact, Nm 2,5 Lățime (l), mm 36 Tensiune de izolație U_i, V 400 Tensiune nominală de funcționare U_e, V AC 220 Frecvență nominală, Hz 50/60 Caracteristică Metodă de extracție: True RMS; Precizie de măsurare a tensiunii: $\leq 1\%$ (pe întregul interval) Altitudine deasupra nivelului mării, m, nu mai mult de 2000 Gradul de poluare a mediului 3 Secțiunea transversală maximă a conductorilor conectați, mm² 16 Grad de protecție, IP IP20 Curent nominal I_n, A 40

					Rezistența la uzură a pieselor mecanice/electrice, cicluri de apă/încălzire, nu mai puțin de 1.000.000/10.000 Contact 1 NU Intervalul temperaturii de funcționare, °C -5...+40 Instalare pe o șină DIN de 35 mm Poziția de lucru: arbitrar
Lotul 5: Transformatoare, stabilizatoare, încărcătoare					
1.	Transformator de curent 0,66 kV, 200/5, cl. 0,5	China	IEK	Transformator de curent 0,66 kV, 200/5, cl. 0,5	Transformator de curent T-0.66 0.66 kV Curent secundar nominal 5 A cl. 0,5
2.	Reglator de tensiune (Autotransformator)	China	Kasan	Reglator de tensiune (Autotransformator) monofazat Puterea nominală, W : 500; Curentul maximal, A : 20; Diapazonul de lucru al tensiunii de intrare, V: 0-250; Reglaj manual; Complectatie: cu cleme de conectare; Gradul de protecție: IP20 Conectare la rețea: borne/cleme.	Reglator de tensiune KASAN TDGC 3/0.5 500 W 220 V 0 - 250 V 20 A Diapazonul de lucru al tensiunii de intrare, V: 0-250; Reglaj manual; Complectatie: cu cleme de conectare; Gradul de protecție: IP20 Conectare la rețea: borne/cleme.
3.	Stabilizator de tensiune 1,5kW	China	Resanta	Putere: 1500 W Tensiune de intrare: 140-260 V Tensiune de ieșire: 220 V Număr de prize: minim 1 buc. Răcire: Pasivă Frecvența curent electric: 50 hz Timp măsurare: 0.015 sec Temperatura de lucru: -10~+40 °C	Stabilizator RESANTA ACH-1500/1-II 1.5 kW 140 - 260 V Putere: 1500 W Tensiune de intrare: 140-260 V Tensiune de ieșire: 220 V Număr de prize: minim 1 buc. Răcire: Pasivă

				Montare: Podea Randament: 97 % LCD ecran: Da Clasa de protecție: min. IP20 Ștecher: Da	Frecvența curent electric: 50 hz Timp măsurare: 0.015 sec Temperatura de lucru: - 10~+40 °C Montare: Podea Randament: 97 % LCD ecran: Da Clasa de protecție: min. IP20 Ștecher: Da
--	--	--	--	--	---

Data completării: 23 iulie a.2026

Moroz Eugeniu conducator

(Numele, prenumele și funcția persoanei autorizate să reprezinte operatorul economic)

(semnătura) și L.Ș.
