

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7]

Numărul procedurii de achiziție 21442660 din 2 iulie 2025
Obiectul achiziției: Materiale electrice în asortiment

Nr. d/o	Denumirea bunurilor solicitate de către entitatea contractantă	Denumirea modelului bunurilor propuse de către ofertant	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	7
Lotul 1 (întrerupător automat, siguranțe, panouri și cutii distribuție, accesorii)						
1	Întrerupător automat 1P 2A 240/415 V C				Întrerupător automat 1P 2A 240/415 V C	
2	Întrerupător automat 1P 4A 240/415 V B				Întrerupător automat 1P 4A 240/415 V B	
3	Întrerupător automat 2P 16A 415V C curent continuu				Întrerupător automat 2P 16A 415V C curent continuu	
4	Întrerupător automat 2P 20A 415V C				Întrerupător automat 2P 20A 415V C	
5	Întrerupător automat 2P 2A 415V C				Întrerupător automat 2P 2A 415V C	
6	Întrerupător automat 2P 6A 415V C				Întrerupător automat 2P 6A 415V C	
7	Întrerupător automat 3P 16A				Întrerupător automat 3P 16A 415V C	

	415V C					
8	Înterupător automat 3P 40A 415V				Înterupător automat 3P 40A 415V	
9	Înterupător automat 3P B6A				umărul de poli	3
					apacitatea maximă de rupere , kA	6
					ip de declanșare	Electromagnetic și term (combinat)
					aracteristica de declanșare electromagnetică	B (3-5 × I nom.)
					urentul și tensiunea nominală	6 A, ~ 400 V AC
					recvența	50 Hz
					emperatura mediului ambiant la xploatare, °C	- 25 °C ... +50 °C
					ipul de fixare	la șina de montare tip DIN
					radul de protecție , IP	IP20
					ecțiunea transversală a firului conectat la orne	6 mm ²
					ompatibilitate tehnică, constructivă și ecanică totală cu un contact de blocare al eluiași producător, în conformitate cu lotul 3 unctul 1.	trebuie să fie
1	Înterupător automat 3P 4A 415V C				Înterupător automat 3P 4A 415V C	
1	Înteruptor automat 3P 80A 600-800V				Descrierea polilor: 3P [In] curent nominal: 80,0 A Dimensiunea cadrului: 100AF [Ue] tensiune nominală de funcționare: 400/415 V Tip de rețea: AC Frecvența rețelei: 50...60 Hz Durabilitate electrică: 4000,0 cicluri Durabilitate mecanică: 20000,0 cicluri cu întreținere 10000,0 cicluri fără întreținere [Uimp] tensiune nominală de rezistență la impuls: 8,0 kV Capacitate nominală de întrerupere a serviciului [Ics].: 18 kA Capacitate nominală de rupere: 18 kA [Ui] tensiune nominală de izolație: 800,0 V	

					Mod de montare: Front fix Capacitate de conectare prin prindere: 25 mm ² Cuplul de strângere: 9,5...10,5 Nm Categoria de utilizare: Categoria A Prevedere pentru lacăt: Mâner lacăt în poziția pornit și oprit Înălțime: 130,0 mm Lățime: 75,0 mm Adâncime: 68,0 mm	
1	Întreprupător automat magneto- termic 6-10A				Tip: Întreprupător automat magneto-termic Destinație: pentru protecție la scurtcircuit și suprasarcină la motoarele electrice Tensiune: 690V Curent: 6-10A Clasa de protecție: IP20 Frecvență: 50-60Hz Temperatura: -20/+60°C Nr. de poli: 3P	
1	Întreprupător automat 3P 40 A 400 V				Descrierea polilor 3P [In] curent nominal 40,0 A Dimensiunea cadrului 100AF [Ue] tensiune nominală de funcționare 400/415 V Tip de rețea AC Frecvența rețelei 50...60 Hz Durabilitate electrică 4000,0 cicluri Durabilitate mecanică 20000,0 cicluri cu întreținere 10000,0 cicluri fără întreținere [Uimp] tensiune nominală de rezistență la impuls 8,0 kV Capacitate nominală de întrerupere a serviciului [Ics]. 18 kA Capacitate nominală de rupere 25 kA [Ui] tensiune nominală de izolație 800,0 V Mod de montare Front fix Capacitate de conectare prin prindere 10 mm ² Cuplul de strângere 9,5...10,5 Nm Categoria de utilizare Categoria A Prevedere pentru lacăt Mâner lacăt în poziția pornit și oprit Înălțime 130,0 mm Lățime 75,0 mm Adâncime 68,0 mm	

1	Întreprător automat 3P 63 A 400 V				Descrierea polilor 3P [In] curent nominal 63 A [Ue] tensiune nominală de funcționare 400/415 V Tip de rețea AC Frecvența rețelei 50/60 Hz Durabilitate electrică 1500 de cicluri Durabilitate mecanică 8500 de cicluri [Uimp] tensiune nominală de rezistență la impuls 8,0 kV Capacitate nominală de întrerupere a serviciului [Ics]. 35 kA la 400 V Capacitate nominală de rupere 35 kA la 400 V [Ui] tensiune nominală de izolație 1000 V Capacitate de conectare prin prindere 70 mm² Categoria de utilizare Categoria A Înălțime 155 mm Lățime 90 mm Adâncime 108 mm	
1	Întreprător automat 3P 160A 415 V				Car. Decl. Electromagnetic: A Tensiune (V): 400 V Curent (A): 160 A Nr. Poli: 3P Gradul de protecție (IP): IP30 Metoda de prindere: Șină-DIN Capacitatea maximă de rupere: 35 kA Frecvența: 50/60 Hz Dimensiuni (L x W x H x Ø): 120 x 90 x 70 mm	
1	Întreprător automat 3P 250A 415 V cu declanșator electronic				Tip: cu microprocesor Car. Decl. Electromagnetic: A Gradul de protecție (IP): IP30 Metoda de prindere: Șină-DIN Tensiune (V): 400 V Capacitatea maximă de rupere: 35 kA Frecvența: 50/60 Hz Nr. Poli: 3P Curent (A): 250 A	
1	Întreprător automat diferențial 30 mA 16 A 2P 240 V				Întreprător automat diferențial 30 mA 16 A 2P 240 V	

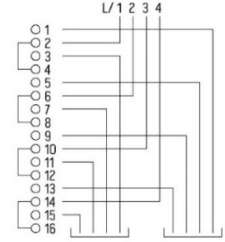
1	Întreprător automat diferențial 30 mA 16 A 4P 400 V				Întreprător automat diferențial 30 mA 16 A 4P 400 V	
1	Întreprător automat diferențial 30 mA 63 A 4P 400 V				Întreprător automat diferențial 30 mA 63 A 4P 400 V	
2	Întreprător automat diferențial 30 mA 25 A 3P+N				Întreprător automat diferențial 30 mA 25 A 3P+N	
2	Întreprător automat diferențial 30 mA 32 A 3P+N				Întreprător automat diferențial 30 mA 32 A 3P+N	
2	Întreprător automat diferențial 30 mA 40 A 3P+N				Întreprător automat diferențial 30 mA 40 A 3P+N	
2	Întreprător automat diferențial 30 mA 40 A 2P 240V				Întreprător automat diferențial 30 mA 40 A 2P 240V	
2	Întreprător automat 3P 100 A 400 V				Descrierea polilor 3P [In] curent nominal 100,0 A Dimensiunea cadrului 100AF [Ue] tensiune nominală de funcționare 400/415 V Tip de rețea AC Frecvența rețelei 50...60 Hz Durabilitate electrică 4000,0 cicluri Durabilitate mecanică 20000,0 cicluri cu întreținere 10000,0 cicluri fără întreținere [Uimp] tensiune nominală de rezistență la impuls 8,0 kV Capacitate nominală de întrerupere a serviciului [Ics]. 18 kA Capacitate nominală de rupere 25 kA [Ui] tensiune nominală de izolație 800,0 V Mod de montare Front fix Capacitate de conectare prin prindere 35 mm² Cuplul de strângere 9,5...10,5 Nm	

					Categoria de utilizare Categoria A Prevedere pentru lacăt Măner lacăt în poziția pornit și oprit Înălțime 130,0 mm Lățime 75,0 mm Adâncime 68,0 mm	
2	Înterupător automat cu declanșator magnetotermic 1,0-1,6 A				Tip: Înterupător automat magneto-termic Destinație: pentru protecție la scurtcircuit și suprasarcină la motoarele electrice de puteri mici Tensiune: 690V Curent: 1-1,6 A Clasa de protecție: IP20 Frecvență: 50-60Hz Temperatura: -20/+60°C Nr. de poli: 3P	
2	Înterupător pârghie basculant 3P 400 A 690 V				Tensiune (V): 690 V Frecvența: 50 Hz Gradul de protecție (IP): IP00-IP32 Nr. Poli: 3P Curent (A): 400 A De tip: Înterupător pârghie basculant VR32-400 3P 400 A 690 V sau analogic	
2	Înteruptor cu fuzibili (rubilnic) 250A 380V IP 54				Tensiune: 0,4kV Curent nominal: 250A Nr. poli: 3 Clasa de protecție: IP54 Completație: fără siguranțe Material carcasă: plastic și sticlă organică transparentă De tip: Înteruptor rubilnic PVR 250A 380V IP 54 sau analogic	
2	Înteruptor de sarcină 3P 100A				Nr. Poli 3P Frecvența 50 Hz Curent (A) 100 A Tensiune (V) 400 V Gradul de protecție (IP) IP20	
2	Înterupător				Curent (A) 20 A	

	(cheie) 3P 240 V 20 A IP40				Tensiune (V) 240 V Culoare Negru/Albastru/Sur Nr. Poli 3P Gradul de protecție (IP) IP40	
3	Contact de stare adăugător 4A 230 V				Curent (A): 4 A Tensiune (V): 230 V Nr. Poli: 1P Secțiunea maximă a conductorului: 0.5 – 2.5 mm ² Gradul de protecție (IP): IP20 Contact de stare adăugător de tip KC47 4 A 230 V sau analogic	
3	Înterruptor de avarie de tip „ciupercă”				Curent (A): 10 A Culoare: Roșu Dimensiuni (L x W x H x Ø): 22 mm Nr. Poli: 1P Tensiune (V): 380 V Gradul de protecție (IP): IP20	
3	Înterupător de cursă				Înterupător de cursă în carcasă ermetică de metal; curentul – 5A; Tensiunea – 250V; Temperatura de lucru - min -10 °C(14 °F) max.: 70 °C; Compatibil cu AZ 8108.	
3	Înterruptor automat 2,5A – 400AC/220DC				De tip: АП50Б-3MT-2,5А-3,5ІН-400AC/220DC-2П-Y3 sau echivalent	
3	Înterruptor automat 16-11 A – 400AC/220DC				De tip: АП50Б-3MT-16-11ІН-400AC/220DC-2П-Y3 sau echivalent	
3	Mecanism de acționare electrică				Tip comutator de direcție Acționare cu motor Compatibilitate VA88 Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă Us AC 50 Hz, V 230 Tip tensiune de control Variabilă (AC) Timp de oprire, s <0,1 Ora de pornire, s <0,1 Putere maximă la pornire, VA 510 Tensiunea nominală de izolație, V 690	

					Mecanism de acționare electrică de tip EP-35/37 230V sau analogic	
3	Declanșator 1P 4 A 220 – 240 V				Curent (A): 4 A Tensiune (V): 220 – 240 V Dimensiuni (L x W x H x Ø): 80 x 17.8 x 68 mm Frecvența: 50 Hz Gradul de protecție (IP): IP20 Nr. Poli: 1P Declanșator de tip IPH47 1P 4 A 220 – 240 V sau analogic	
3	Declanșator independent 220 – 240 V 50 Hz				Curent (A): 150 A Frecvență: 50 Hz Tensiune (V): 220 – 240 V Declanșator independent de tip PH-35/37 220 – 240 V 50 Hz sau analogic	
3	Siguranță 250 A 500 V				Siguranță de tip RT16-1 250 A 500 V sau analogic	

Lotul 2: Comutatoare

1.	Comutator cu came 4P 12A	SK16G-4.4230 P03	Polonia	S.I. Spamel	Numărul de poli	4P	Ref.: Art1. SK16G-4.4230 P03
					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 maner	
					Conexiune electrică	Terminale captive cu șurub, capacitate de prindere: 2 x 2,5 mm²	
					Schema de comutare		
					Curent nominal	12 A	
					Tensiunea nominală	440 V ~AC	
					Frecvența nominală	50 Hz	

					temperatura mediului ambiant exploatare, °C Clasa II conformitate cu IEC 60536 Bloc de contacte: IP20 Cap de acționare: IP65 conformând SR EN 60529	
					Clasa II conformitate cu IEC 60536 Bloc de contacte: IP20 Cap de acționare: IP65 conformând SR EN 60529	
2.	Comutator 16A 400V	SK16G-2.621 P03	Polonia	S.I. Spamel	Nr. Poli – 3P Tensiune (V) – 400 V Curent (A)- 16 A Culoare – Negru Gradul de protecție (IP) – IP20 Poziții – 0/Cuplat Compatibil cu ETI CS-16-10-U 3P	Ref.: Art2. SK16G-2.621 P03
3.	Comutator 3P+N, FS Phase/Phase- 0-Phase/N, 45°	SK20G-3.877 P22	Polonia	S.I. 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	Ref.: Art3. SK20G-3.877 P22
4.	Comutator 6P 20A 90° 690V	SK20G-3.424 P03	Polonia	S.I. Spamel	Numărul de poziții ale comutatorului 2 pozitii Unghi de rotație 90° Tensiune maximă de contact AC 690V Nr. de poli 6 Curent de contact AC max 20A Gama de produse Seria T0 Curent de contact DC max 10A De tip TO-3-8342/E sau cu parametri tehnici analogici	Ref.: Art4. SK20G-3.424 P03
5.	Comutator 4P 25A 60° 400V	SK25-4.4230 P03	Polonia	S.I. Spamel	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	Ref.: Art5. SK25-4.4230 P03

					Tip mâner de control Controlul mânerului Sistem 1-2 Particularitate 60° Grad de protecție, IP IP20 Lățime, mm 48 Înălțime, mm 48 Adâncime, mm 116 De tip ONWS4PB sau cu parametri tehnici analogici											
6.	Comutator 6,3A 380V AC, 220V DC	SK16GC-6.43104 P03	Polonia	S.I. Spamel	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 IIMOB-222222 sau cu parametri tehnici analogici	Ref.: Art6. SK16GC-6.43104 P03										
7.	Comutator cu came 4P 12A 400V	SK16G-4.6318 P03	Polonia	S.I. Spamel	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 Grad de protecție, IP IP40 Lățime, mm 45 Înălțime, mm 45 De tip K1H004ULH sau cu parametri tehnici analogici	Ref.: Art7. SK16G-4.6318 P03										
Lotul 3: Contactoare, contacte de forță, relee, accesorii																
	Contact de blocare 2A				<table><tr><td>Numărul de poli</td><td>1</td></tr><tr><td>Tensiunea nominală</td><td>230 V AC/DC</td></tr><tr><td>Curent nominal</td><td>2 A</td></tr><tr><td>Pierdere de putere la sarcina nominală</td><td>Nu mai mult 0,5 W</td></tr><tr><td>Tip de cleme pentru conectarea la circuitele de putere</td><td>cleme cu șurub cu capăt</td></tr></table>	Numărul de poli	1	Tensiunea nominală	230 V AC/DC	Curent nominal	2 A	Pierdere de putere la sarcina nominală	Nu mai mult 0,5 W	Tip de cleme pentru conectarea la circuitele de putere	cleme cu șurub cu capăt	
Numărul de poli	1															
Tensiunea nominală	230 V AC/DC															
Curent nominal	2 A															
Pierdere de putere la sarcina nominală	Nu mai mult 0,5 W															
Tip de cleme pentru conectarea la circuitele de putere	cleme cu șurub cu capăt															

					Metoda de prindere	La șine DIN	
					Gradul de protecție , IP	IP20	
					Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	– 25 °C ... +50 °C	
					Transversala firului conectat la bornele	2,5 mm ²	
					Compatibilitate tehnică, constructivă și mecanică totală cu un întrerupător tripolar al aceluiași producător, în conformitate cu lotul 1 punctul 9.	trebuie să fie	
	Contactator 115A 50 Hz 55 kW 380 V				Curentul nominal de funcționare Ie la AC-3, 400 V, A 115 Puterea nominală de funcționare la AC-3, 400 V, kW 55 Tensiunea nominală de alimentare de control Us la AC 50HZ, V 400 Tensiunea nominală de izolare a Ui-Hz,V 1000 Numărul de contacte auxiliare ca contact normal închis 0 Numărul de contacte normal închise ca contact principal 0 Numărul de contacte principale ca contact normal deschis 3 Versiune modulară Nu Numărul de contacte auxiliare ca contact normal deschis 1 Grad de protecție (IP) IP00/IP20 Tip conexiune circuit de curent principal Conexiune șurub cu filet și piuliță Tip de tensiune pentru acționare: Curent alternativ		
	Contactator 115A 50 Hz 55 kW 230 V				Curentul nominal de funcționare Ie la AC-3, 400 V, A 115 Puterea nominală de funcționare la AC-3, 400 V,kW 55 Tensiunea nominală de alimentare de control Us la AC 50HZ, V 230 Tensiunea nominală de izolare a Ui-Hz,V 1000 Numărul de contacte auxiliare ca contact normal închis 0 Numărul de contacte normal închise ca contact principal 0 Numărul de contacte principale ca contact normal deschis 3 Versiune modulară Nu Numărul de contacte auxiliare ca contact normal deschis 1 Grad de protecție (IP) IP00/IP20 Tip conexiune circuit de curent principal Conexiune șurub cu filet și piuliță Tip de tensiune pentru acționare Curent alternativ		
	Contactator 150A 50 Hz 75 kW 230 V				Curentul nominal de funcționare Ie la AC-3, 400 V, A 150 Puterea nominală de funcționare la AC-3, 400 V,kW 75 Tensiunea nominală de alimentare de control Us la AC 50HZ, V 230 Tensiunea nominală de izolare a Ui-Hz,V 1000		

					Numărul de contacte auxiliare ca contact normal închis 0 Numărul de contacte normal închise ca contact principal 0 Numărul de contacte principale ca contact normal deschis 3 Versiune modulară Nu Numărul de contacte auxiliare ca contact normal deschis 1 Grad de protecție (IP) IP00/IP20 Tip conexiune circuit de curent principal Conexiune șurub cu filet și piuliță Tip de tensiune pentru acționare Curent alternativ	
	Contactor 80A 50 Hz 37 kW 220 V				Curentul nominal de funcționare Ie la AC-3, 400 V, A 80 Puterea nominală de funcționare la AC-3, 400 V,kW 37 Tensiunea nominală de alimentare de control Us la AC 50HZ, V 230 Tensiunea nominală de izolare a Ui-Hz,V 660 Numărul de contacte auxiliare ca contact normal închis 1 Numărul de contacte normal închise ca contact principal 0 Numărul de contacte principale ca contact normal deschis 3 Versiune modulară Nu Numărul de contacte auxiliare ca contact normal deschis 1 Grad de protecție (IP) IP00/IP20 Tip conexiune circuit de curent principal Conexiune șurub cu filet și piuliță Tip de tensiune pentru acționare Curent alternativ	
	Contactor 65A 50 Hz 30 kW 110 V				Curentul nominal de funcționare Ie la AC-3, 400 V, A 65 Puterea nominală de funcționare la AC-3, 400 V,kW 30 Tensiunea nominală de alimentare de control Us la AC 50HZ, V 110 Tensiunea nominală de izolare a Ui-Hz,V 660 Numărul de contacte auxiliare ca contact normal închis 1 Numărul de contacte normal închise ca contact principal 0 Numărul de contacte principale ca contact normal deschis 3 Versiune modulară Nu Numărul de contacte auxiliare ca contact normal deschis 1 Grad de protecție (IP) IP00/IP20 Tip conexiune circuit de curent principal Conexiune șurub cu filet și piuliță Tip de tensiune pentru acționare Curent alternativ	
	Bloc de contact 13+1p 660 V IP20				Tip de instalare: Montare directă (directă). Tip de contactor compatibil sau analogic: Toate tipurile de KMI, KTI Tip tensiune de control: Variabilă/constante (AC/DC)	

					Curentul nominal de funcționare I_e la AC-15 230 V: 6,0 A Curent nominal de funcționare continuu DC-13 230 V: 1,5 A Tensiune nominală de alimentare a circuitului de comandă U_s AC 50 Hz: 660/400/230 V Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă U_s DC DC: 400/220 V Număr de contacte normal închise – NC: 1 Numărul de norme de contact deschis – NO: 1 Capacitate minimă la curent minim: 10,0 mA Capacitate minimă de pornire la tensiunea minimă: 24,0 V Sarcina maximă pe termen scurt: 100,0 A curent termic: 10,0 A Rezistența de izolare: 10,0 mOhm Tensiunea nominală de izolație U_i: 690 V Secțiunea transversală maximă a conductorului: 2x2,5 mm² Grad de protecție – IP: IP20 Interval de temperatură de funcționare: -40...+50 °C Curent nominal de funcționare continuu DC-13 400 V: 0,63 A Curentul nominal de funcționare I_e la AC-15 660 V: 1,50 A Curentul nominal de funcționare I_e la AC-15 400 V: 3.00 A Lățime: 25,0 mm Înălțime: 47,0 mm Adâncime: 38,0 mm	
	Bloc de contact 23+2p 660 V IP20				Tip de instalare: Montare directă (directă). Tip de contactor compatibil sau analogic: Toate tipurile de KMI, KTI Tip tensiune de control: Variabilă/constante (AC/DC) Curentul nominal de funcționare I_e la AC-15 230 V: 6,0 A Curent nominal de funcționare continuu DC-13 230 V: 1,5 A Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă U_s AC 50 Hz: 660/400/230 V Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă U_s DC DC: 400/220 V Număr de contacte normal închise – NC: 2 Numărul de norme de contact deschis – NO: 2 Capacitate minimă la curent minim: 10,0 mA	

					Capacitate minimă de pornire la tensiunea minimă: 24,0 V Sarcina maximă pe termen scurt: 100,0 A curent termic: 10,0 A Rezistența de izolare: 10,0 mOhm Tensiunea nominală de izolație Ui: 690 V Secțiunea transversală maximă a conductorului: 2x2,5 mm² Grad de protecție – IP: IP20 Interval de temperatură de funcționare: -40...+50 °C Curent nominal de funcționare continuu DC-13 400 V: 0,63 A Curentul nominal de funcționare Ie la AC-15 660 V: 1,50 A Curentul nominal de funcționare Ie la AC-15 400 V: 3.00 A Lățime: 44,0 mm Înălțime: 47,0 mm Adâncime: 38,0 mm	
	Contact auxiliar 250A 230 – 240 V				Curent: 250A Tensiune: 230-240V De tip DK-250A sau parametri tehnici echivalenți	
	Contact auxiliar lateral 2NO+2NC				Numărul de contacte 4+4 Nr. de poli 4P Curent (A) 2.5 A Tensiune (V) 250 V Tip NO+NC Culoare Alb	
	Contactator 2,2 kW 6,0 A 230 V				Putere KW 2.2 KW Tensiune 230 V Curent (A) 6A 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	
	Contactator 40 A 50/60 Hz 18.5 kW 220-690 V 110 V IP20				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 [Ie] 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 32 A 50 Hz 380 V IP20				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 I_{nc} : 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 mm ²	
	Contactor modular 32 A				Tensiunea nominală de alimentare a circuitului de comandă U_s AC 50 Hz: 230 V	

50/60 Hz 220 – 240 V IP20				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 I_{nc}: 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	
Bloc contact 2NO+2NC				Numărul de contacte 4+4 Configurație stare normală 2NC + 2NO Stil de montare Montare frontală Curent 10 A Tip terminal șurub Nr. de poli 4P Tensiunea nominală de contact 600 V ca Temperatura minimă de funcționare -25°C Temperatura maximă de funcționare +50°C	
Contact frontal auxiliar 1NO+1NC 690 V				Numărul de contacte 2+2 Configurație stare normală 1NC + 1NO Stil de montare Montare frontală Curent 10 A Tip terminal Șurub Nr. de poli 2P	

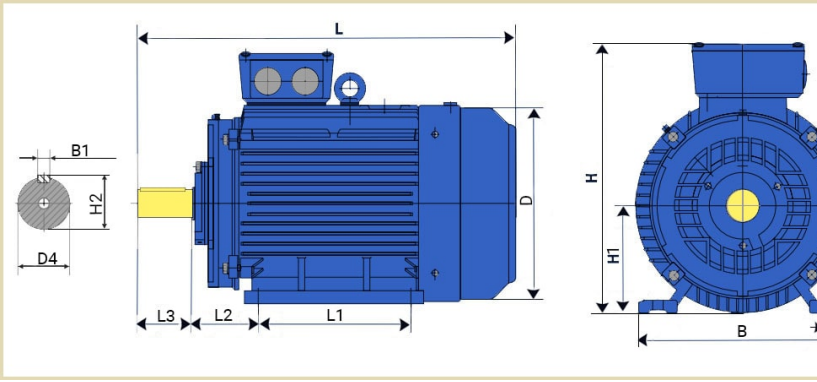
					Tensiunea nominală de contact 690 V	
	Termostat 0-60 grade 68 x 33 x 44 mm				Tip produs sau componenta: Termostat simplu Gama de setare a temperaturii: 0...60 °C Informații afișate: Temperatură în °C Tensiune de intrare: 250 V Tip sensor Bimetal Tip și compoziție contacte Nu Rezistența de contact 10 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 electrică 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 Spacial/Sina DIN 35mm/Pe placa de montaj/Montați transversali Temperatura ambientală de funcționare -20...80 °C Grad de protecție IP IP20 Histerezis 7 K +/- 0.4K Histerezis 7 % Numar de iesiri 1 funcție de ventilație Material PC (policarbonat) Culoare Gri deschis Întârziere flacără Autostingere conformitate cu UL94 (material V0)	
	Releu termic 16A				Releu termic de tip TPH-25 sau echivalentul, Curent: 16-25 A Tensiune:220-400 V Nr de poli: 2	
	Demaror PME- 111, U(bobinei)- 110V				Curent (A): 25 A Tensiune (V): 380 V Gradul de protecție (IP): IP00 Dimensiuni (L x W x H x Ø): 86 x 70 x 84 mm	

					Temperatura mediului ambiant la exploatare: de la -40°C pînă la +40°C Tensiunea bobinei: 110 V	
	Demaror LC2-D0910,,U(bobinei)-220V, (cu revers)				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 V	
	Higrostat digital 5A 220V				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 (latime x inaltime x adancime) 56×85×44 Temperatura de functionare 0°C ... +50°C Temperatura de depozitare -5°C ... +55°C Grad de protective IP 20 Materialul corpului Policarbonat, gri deschis	
	Timer electronic AC/DC 24-264 V 80 programe				Tip cronometru	Săptămînal programabil
					Monitorizarea datelor	LCD displei
					Instalare	pe șina DIN
					Tensiunea nominală de funcționare, V	AC/DC 24-264 V
					Frecvența nominală, Hz	50
					Consum de energie electrică	≤ 1 VA.
					Numărul de canale	1
					Curent maximum de sarcina a contactelor, A	16A (AS-1)
					Numărul și tipul de contacte	1 basculant
					Numărul maxim de operațiuni de program	80
					Intervalul de timp minim ptogramabil	1 minut
					Durata de viata a bateriei interne	minim 3 ani
					Forța de strângere a clemelor de contact, Nm	2.5
					Secțiunea transversală a firului conectat la borne	4 mm²
					Gradul de protectie	IP20
					Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	-20...+55

	RELEU 1048				De tip R3N-2013-23-1048-WTL, 48VDC 3 Form C 250VAC/10A sau cu caracteristici echivalente		
	RELEU 1012				De tip Relpol R3N-2013-23-1012-WTL sau cu caracteristici echivalente		
	Releu 5230				De tip R3N-2013-23-5230-WT 10A/250V AC sau cu caracteristici echivalente		
	Accesoriu pentru relee				Pentru relee seria R3N sau cu caracteristici echivalente; Contacte: cleme cu șurub; Max. cuplu de strângere clemă de montaj: 0,7 Nm; Montare pe șină de 35 mm conform. Conform EN 60715 sau pe panouri; Dimensiuni: 76,3 x 27 x 42,5(80) mm; Pentru 3 grupuri de contacte 10 A, 300 VAC; Nr. de pini: 11 pin		
	Accesoriu pentru relee				Material: metal Tip: clemă de fixare De tip RXZ400 sau cu caracteristici echivalente		
Lotul 4: Prize, întrerupătoare, fișe, prelungitoare, accesorii							
	Priză fixă 5P 16 A 346-415 V IP44				Priză fixă 5P 16 A 346-415 V IP44		
	Fișa mobilă 5P 25A 0,4kV				Material, clasificarea de inflamabilitate UL94	plastic neinflamabil, V0	
					Numărul de poli	5P	
					Curent nominal	25 A	
					Tensiunea nominală	380 V AC	
					Tip de cleme pentru conectarea la circuitele de putere	cleme cu șurub	
					Gradul de protecție , IP	IP67	
					Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	– 25 °C ... +50 °C	
					Transversala firului conectat la bornele	6 mm ²	
							
	Priză fixă 5P 25A 0,4kV				Material, clasificarea de inflamabilitate UL94	plastic neinflamabil, V0	
					Numărul de poli	5P	
					Curent nominal	25 A	

					<table><tr><td>Tensiunea nominală</td><td>380-415 V AC</td></tr><tr><td>Tip de cleme pentru conectarea la circuitele de putere</td><td>cleme cu șurub</td></tr><tr><td>Gradul de protecție , IP</td><td>IP67</td></tr><tr><td>Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C</td><td>– 25 °C ... +50 °C</td></tr><tr><td>Transversala firului conectat la bornele</td><td>6 mm ²</td></tr></table> 	Tensiunea nominală	380-415 V AC	Tip de cleme pentru conectarea la circuitele de putere	cleme cu șurub	Gradul de protecție , IP	IP67	Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	– 25 °C ... +50 °C	Transversala firului conectat la bornele	6 mm ²	
Tensiunea nominală	380-415 V AC															
Tip de cleme pentru conectarea la circuitele de putere	cleme cu șurub															
Gradul de protecție , IP	IP67															
Temperatura mediului ambiant la exploatare, °C	– 25 °C ... +50 °C															
Transversala firului conectat la bornele	6 mm ²															
	Fișa electrică 5P1 6 A 346-415 V IP44				Fișa electrică 5P1 6 A 346-415 V IP44											
	Prelungitor pe tambur 3*2,5 mm 40 m				Lungime cablu 40 m Secțiune: 3x2.5mm2 Tensiune: 250V Nr. prize: 4											
	Prelungitor pe tambur 3*2.5 mm 25 m				Lungime cablu 25 m Secțiune: 3x2.5mm2 Tensiune: 250V Nr. prize: 4											
	Prelungitor				Lungime cablu; 1.5 m 5 prize											
	Prelungitor				Lungime cablu: 3m 3 prize cu filtru											
	Prelungitor				Lungime cablu: 5m 3 prize cu filtru											
	Fișă electrica 2P+E 16A 90grad				Fișă electrica 2P+E 16A 90grad											
	Întreprupător exterior 1 clapa alb				Întreprupător exterior 1 clapa alb											
	Întreprupător interior 3 clape alb				Întreprupător interior 3 clape alb											

	Înterupător interior 2 clape alb				Înterupător interior 2 clape alb	
	Înterupător aplicabil 1 clapă IP54 16A 250 V				Înterupător aplicabil 1 clapă IP54 16A 250 V	
	Înterupător aplicabil 2 clape IP54 16A 250 V				Înterupător aplicabil 2 clape IP54 16A 250 V	
	Înterupător dublu plus priza cu capac aplicabil 16A 250V IP 54				Înterupător dublu plus priza cu capac aplicabil 16A 250V IP 54	
	Priză aplicabilă 2 locuri 2P+E 16 A 250 V IP54				Priză aplicabilă 2 locuri 2P+E 16 A 250 V IP54	
	Priză aplicabilă 3 locuri 2P+E 16 A 250 V				Priză aplicabilă 3 locuri 2P+E 16 A 250 V	
	Priza cu împământare 2P+PE 16A interioară				Priza cu împământare 2P+PE 16A interioară	
	Priza cu împământare dubla 2P+PE 16A interioară				Priza cu împământare dubla 2P+PE 16A interioară	
	Priză unitara euro exterioara cu capac 16 A IP44				Priză unitara euro exterioara cu capac 16 A IP44	
Lotul 5 (motoare electrice)						
1	Motor asincron Δ/YY 4/4,75kW, 380V, 1400/3000 rot/min		1	buc.	Putere, W 4000 / 4750 Tensiune (V) 380 V Frecvență 50 Hz Curent nominal 8,4 / 9,7 A Numărul de poli 4 / 2 P Tip Asincron Tip conexiune Δ/YY Turație în gol, rpm 1400/2820 rpm	

					Modul S1 Numărul de faze Trifazat Clasa de protecție (IP) IP54 Metoda de fixare Labă/Talpă Distanța mm (axă – montare) 100	
2	Motor trifazat asincron 2,2kW, 750rot/min, 380V		2	buc	Tensiune: 380V Pnom: 2200Wt Turații mers în gol: 700-800 rot/min Tip conexiune: Δ/Y Metodă de prindere: talpă Dimensiuni: conform desenului L3 – lungimea arbore – 80 mm D4 – diametru arbore – 32 mm H2 – înălțimea arbore cu cheia 35 mm B1 – dimensiunile cheia 10 mm H1 – distanța până la axa arbore 112 mm B – lățimea talpa de fixare 190 mm D5 – diametru gaură talpa 12 mm L1 – lungimea talpa de fixare 140 mm De tip: 4A112MA8Y3 / AIR 112 M8 sau cu caracteristici tehnice echivalente 	
Lotul 6: Elemente de încălzire						
1	Rezistență electrică(element de încălzire) – 2,0kW, 220V (cu				Diametru filet: 2x21 mm cu piuliță, șaibă și garnitură din paranit Rezistență: $\geq 0,5 \text{ M}\Omega$ Material: cupru/alamă/inox	

	filet)				Forma: tip U Distanța între bornele de conexiune: 75 mm	
2	Rezistență electrică(element de încălzire) – 1kW, 220V, (cu filet)				Diametru filet: 2x21 mm cu piuliță, șaibă și garnitură din paranit Rezistență: $\geq 0,5 \text{ M}\Omega$ Material: cupru/alamă/inox Forma: tip U Distanța între bornele de conexiune: 75 mm	
Lotul 7: Adaptor pentru module CU-XE						
1	Adaptor pentru module CU-XE				Tensiunea - 1-faza (58...240) V AC, 125 to 245 V DC Frecvență – 50 Hz Clasa de protecție (IP) IP51 Descărcări electrostatice - IEC 61000-4-2 Influențe de mediu - IEC 62052-11, Intervalul de temperatură – (– 40 °C - +70 °C) Suprimarea interferențelor radio în conformitate cu IEC/CISPR 22 - clasa B Adaptoarele permit funcționarea externă a unităților de comunicare Landis+Gyr (începând cu a doua generație) împreună cu contoarele în care nu poate fi montată nicio unitate de comunicare. Acestea generează tensiunea de alimentare pentru unitatea de comunicare încorporată din tensiunea rețelei.	

Data completării: 03-07-2025

Director "COVILGRUP" SRL

I.Popacondrea

