

Motor startere pentru protectia si comanda motoarelor electrice

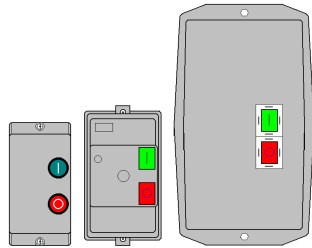
Prezentare generala:

- Motor starterele electromagnetice sunt utilizate pentru pornirea directa si comanda de la distanta a motoarelor electrice asincrone monofazate si trifazate de curent alternativ.
- Puterea nominala a motorului comandat este de max. 25 KW / 230 V ca si de max. 45 KW / 400 V ca.
- In functie de gabarit, motor starterele sunt de trei categorii:
 - Marimea 1 – pentru contactor de 9 – 12 – 18 A;
 - Marimea 2 – pentru contactor de 25 – 32 A;
 - Marimea 3 – pentru contactor de 40 – 50 – 65 – 80 – 95 A;
- In functie de curentul de protectie al motorului, pentru fiecare marime de motor starter corespunde un tip de releu:
 - LR2 – D13... - pentru motor startere marimea 1;
 - LR2 – D13... - pentru motor startere marimea 2;
 - LR2 – D33... - pentru motor startere marimea 3;

Caracteristici constructive:

- Motor starterele se compun din:
 - cutia formata din corp cutie si capac. Cutia se assembleaza cu capacul prin intermediul a doua suruburi;
 - contactor fixat pe suport de montaj;
 - buton verde de pornire;
 - buton rosu de oprire; Butoanele se fixeaza pe capacul cutiei;
 - releu termic asamblat cu contactorul;
 - conexiuni pentru circuitele de comanda realizate cu conductor flexibil de 1,5 mmp;
 - borna de nul;
 - presetupe pentru trecerea cablurilor. Pentru marimile 1 si 2 gaurile pentru presetupe sunt preformate urmand sa fie definitive la montaj iar pentru marimea 3 presetupele sunt deja montate pe cutie.

Caracteristici tehnice

Standard	IEC 60292-1; IEC 60439; IEC 60947	
Variante	Marimea 1 (9;12;18 A) Marimea 2 (25;32 A) Marimea 3 (40;50;65;80;95 A)	
Tensiune nominală	230/400 V ca; 50/60 Hz	
Tensiune bobina	24V; 48V; 110V; 230V; 400V;	
Material cadru suport	poli carbonat ignifugat (marimile 1 si 2) tabla acoperita prin vopsire (marimea 3)	
Grad de protectie	IP 54	

Motor starter	Tip contactor	Putere nominala [KW]*		Curent nominal	Releu termic
		230 V ca	400 V ca	[A]	Tip -domeniu [A]
Marimea 1 (Anexa 1)	LC1 - D09 10	2,2	4	9	LR2 - D13.. 0,4-0,63; 0,63-1; 1-1,6; 1,6-2,5; 2,5-4 ;4-6; 5,5-8; 7-10; 9-13;12-18; 17-25; 25-32;
	LC1 - D12 10	3	5,5	12	
	LC1 - D18 10	4	7,5	18	
Marimea 2 (Anexa 2)	LC1 - D25 10	5,5	11	25	LR2 - D33.. 23-32; 37-50; 55-70; 63-80; 80-93;
	LC1 - D32 10	7,5	15	32	
Marimea 3 (Anexa 3)	LC1 - D40 11	11	18,5	40	LR2 - D33.. 23-32; 37-50; 55-70; 63-80; 80-93;
	LC1 - D50 11	15	22	50	
	LC1 - D65 11	18,5	30	65	
	LC1 - D80 11	22	37	80	
	LC1 - D95 11	25	45	95	

(*) - Puterea nominala maxima a contactorului in regim AC3;

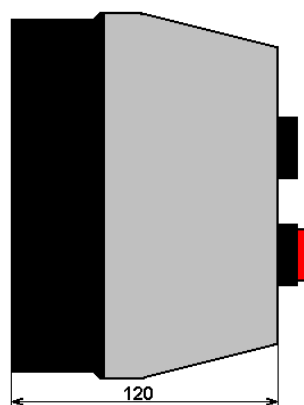
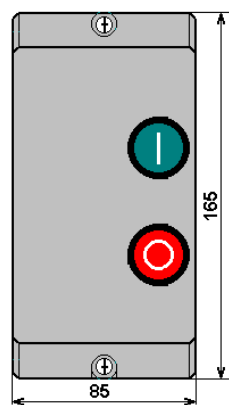
Nota: 1. Releul termic se alege astfel incat curentul reglat sa fie mai mic decat curentul nominal al contactorului;

2. Releele LR2 – D13 sunt compatibile atat cu motor starterele marimea 1 cat si cu motor starterele marimea 2 deoarece au distantele intre pinii de pe faza R si S reglabile;

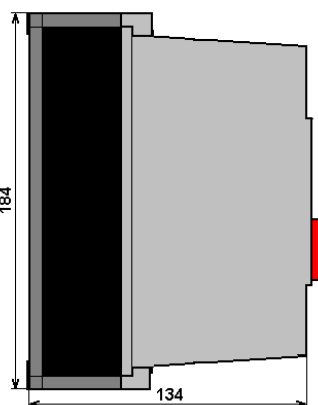
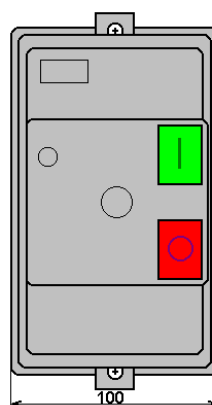
3. Atunci cand ansamblul contactor – releu termic este utilizat in tablouri si nu in cutia de motor starter, contactoarele 25 – 32 A se pot asambla si cu rele termice marimea LR2 – D23;

Cote de gabarit:

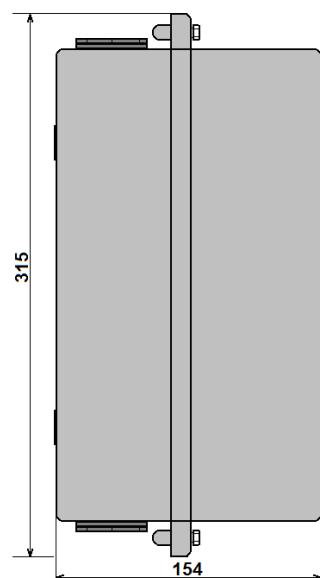
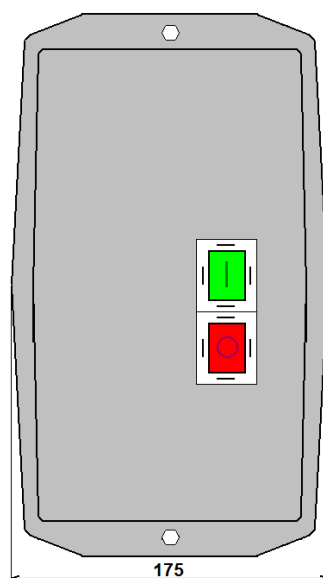
Motor starter marimea 1: 9 - 12-18 A



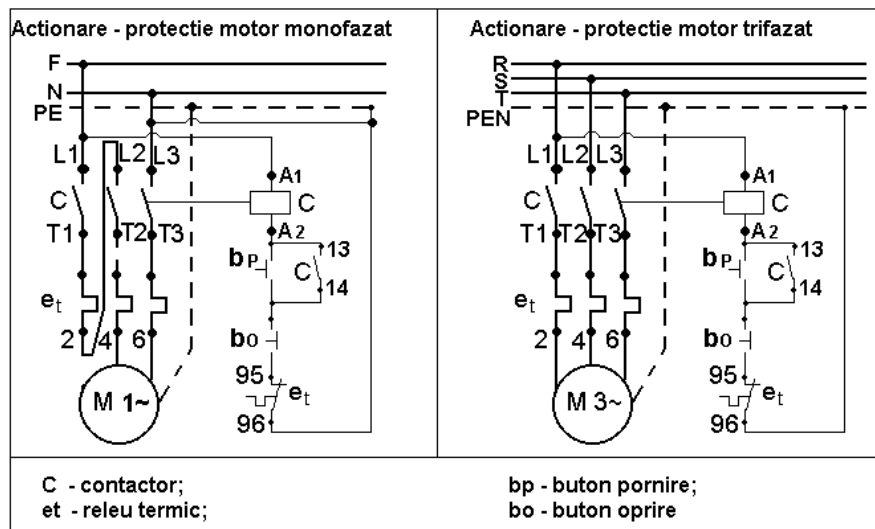
Motor starter marimea 2: 25 - 32 A



Motor starter marimea 3: 40 - 95 A



Scheme electrice de conectare:



Instructiuni de siguranta si protectie:

- Montajul si alimentarea motor starterului va fi realizata de un electrician.
- Electricianul nu va lucra sub tensiune.

Instructiuni de ambalare:

- Produsele sunt ambalate in cutii din carton.
- Pentru identificarea produselor, pe cutie sunt scrise codul si denumirea produsului.

Instructiuni de transport:

- Transportul, manipularea si depozitarea se vor face fara deteriorarea ambalajului si a continutului.
- Deasupra cutiilor nu se aseaza obiecte grele, deoarece produsele pot fi distruse.
- Cutiile trebuie pozitionate, astfel incat in timpul transportului sa nu se deplaseze.
- Nu se aseaza langa corpuri dure sau ascutite, care pot distruge produsul in timpul transportului.

Instructiuni de manipulare:

- Se pot aseza pe un palet, pentru mutarea mai multor cutii, de catre mijloace speciale de manipulare.

Instructiuni de depozitare:

- Spatiul de depozitare trebuie sa fie inchis, uscat, cu temperaturi cuprinse intre -20°C si +50°C, fara praf si intr-un mediu lipsit de substante active chimic.
- Nu este permisa depozitarea pe termen lung, in locuri expuse la actiunea razelor solare.