

Relee supraveghere a fazelor Ex9JP



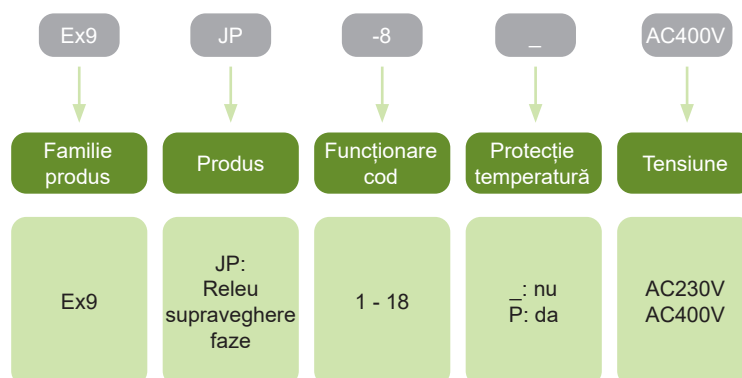
- 3-faze 3-fire sau 3-faze 4-fire (cu posibilitatea de conectare a 1 sau 2 faze)
- Protecție împotriva
 - supratensiune
 - tensiune minimă
 - dezechilibru faze
 - succesiune faze
 - cădere fază
 - supraîncalzire
 - protecție cădere fază la sarcină
- Întârziere până la 10 s
- Parametrii reglabili sau fixi

Releele supraveghere Ex9JP sunt utilizate pentru a oferi protecție circuitelor conectate la rețeaua electrică. Aceste rele pot oferi protecție împotriva supratensiunilor, tensiunii minime, dezechilibrului faze, succesiunea fazelor și defecțiunii fazelor prin analizarea tensiunii pe fiecare fază. Controlul temperaturii prin termistor PTC variantă separată.

Aceste rele de supraveghere sunt furnizate în diferite combinații cu funcții de protecție, cu valori fixe sau reglabile.

Aplicații comune sunt pentru sistemele de control, de climatizare și mai multe aplicații cu motor.

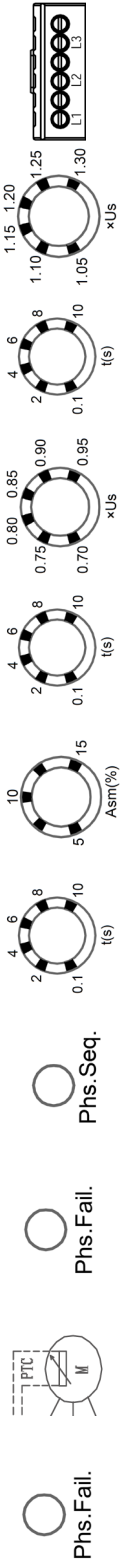
Codificare produs



Marcaje de certificare



Relee supraveghere a fazelor Ex9JP



Ex9JP funcție coduri													
Ex9JP	Nr. Articol.	Tip	Conexiune	Protecție supratensiune [V]	Supratensiune reglabilă [s]	Protecție minimă tensiune [V]	Minimă tensiune reglabilă [s]	Protecție dezechilibr faze [%]	Dezechilibr faze reglabilă [s]	Protecție succesiune faze	Protecție cadere faze	Protecție supraîncălzire	Protecție cădere fază la sarcină
	110230	110231											
			3-faze 3-fire	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
				-	-	-	-	-	-	■	■	■	-
				(1.05 - 1.3) x U _s	0.1 - 10	-	-	-	-	-	■	-	-
				-	-	(0.7 - 0.95) x U _s	0.1 - 10	-	-	-	■	-	-
				(1.05 - 1.3) x U _s	0.1 - 10	(0.7 - 0.95) x U _s	0.1 - 10	-	-	-	■	-	-
				(1.05 - 1.3) x U _s	0.1 - 10	(0.7 - 0.95) x U _s	0.1 - 10	-	2	■	■	-	-
				(1.05 - 1.3) x U _s	0.1 - 10	(0.7 - 0.95) x U _s	0.1 - 10	20%	2	■	■	-	-
				1.2 x U _s	2	0.8 x U _s	2	5% - 15%	0.1 - 10	■	■	-	-
				1.2 x U _s	2	0.8 x U _s	2	5% - 15%	0.1 - 10	■	■	■	-
				(1.05 - 1.3) x U _s	0.1 - 10	(0.7 - 0.95) x U _s	0.1 - 10	5% - 15%	0.1 - 10	■	■	-	-

Relee supraveghere a fazelor Ex9JP

Ex9JP funcție coduri

Ex9JP-8P	Ex9JP-9	Ex9JP-10	Ex9JP-11	Ex9JP-12	Ex9JP-13	Ex9JP-13P	Ex9JP-14	Ex9JP-14P	Ex9JP-15	Ex9JP-15P	Ex9JP-16	Ex9JP-16P	Ex9JP-17P	Ex9JP-18
110241	110242	110243	110244	110245	110246	110247	110248	110249	110250	110251	110252	110253	110254	110255
3-faze 3-fir		4-fir*				3-faze 4-fir						3-faze 3-fir		
(1.05 - 1.3) x U _s	(1.05 - 1.3) x U _s	-	(1.05 - 1.3) x U _s	(1.05 - 1.3) x U _s	(1.05 - 1.3) x U _s	(1.05 - 1.3) x U _s	1.2 x U _s	1.2 x U _s	(1.05 - 1.3) x U _s	(1.05 - 1.3) x U _s	-	-	-	(1.05 - 1.3) x U _s
0.1 - 10	0.1 - 10	-	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	2	2	0.1 - 10	0.1 - 10	-	-	-	2
(0.7 - 0.95) x U _s	-	(0.7 - 0.95) x U _s	(0.7 - 0.95) x U _s	(0.7 - 0.95) x U _s	(0.7 - 0.95) x U _s	(0.7 - 0.95) x U _s	0.8 x U _s	0.8 x U _s	(0.7 - 0.95) x U _s	(0.7 - 0.95) x U _s	-	-	-	(0.7 - 0.95) x U _s
0.1 - 10	-	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	2	2	0.1 - 10	0.1 - 10	-	-	-	2
5 % - 15 %	-	-	-	-	20 %	20 %	5 % - 15 %	5 % - 15 %	5 % - 15 %	5 % - 15 %	-	-	-	20 %
0.1 - 10	-	-	-	-	2	2	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10	-	-	-	2
■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	-	-	-	-	-	■	-	■	-	■	-	■	■	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■

* posibilitatea de conectare a 3, 2 sau 1 fază (vezi schema de conexiune)

Relee supraveghere a fazelor Ex9JP

Relee supraveghere a fazelor



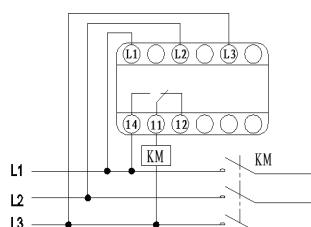
Conexiune	Protecție PTC	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
3-faze, 3-fire	-	110230	Ex9JP-1 AC400V	1/90
3-faze, 3-fire	da	110231	Ex9JP-1P AC400V	1/90
3-faze, 3-fire	-	110232	Ex9JP-2 AC400V	1/90
3-faze, 3-fire	-	110233	Ex9JP-3 AC400V	1/90
3-faze, 3-fire	-	110234	Ex9JP-4 AC400V	1/90
3-faze, 3-fire	-	110235	Ex9JP-5 AC400V	1/90
3-faze, 3-fire	-	110236	Ex9JP-6 AC400V	1/90
3-faze, 3-fire	da	110237	Ex9JP-6P AC400V	1/90
3-faze, 3-fire	-	110238	Ex9JP-7 AC400V	1/90
3-faze, 3-fire	da	110239	Ex9JP-7P AC400V	1/90
3-faze, 3-fire	-	110240	Ex9JP-8 AC400V	1/90
3-faze, 3-fire	da	110241	Ex9JP-8P AC400V	1/90
4-fire*	-	110242	Ex9JP-9 AC230V	1/90
4-fire*	-	110243	Ex9JP-10 AC230V	1/90
4-fire*	-	110244	Ex9JP-11 AC230V	1/90
3-faze, 4-fire	-	110245	Ex9JP-12 AC230V	1/90
3-faze, 4-fire	-	110246	Ex9JP-13 AC230V	1/90
3-faze, 4-fire	da	110247	Ex9JP-13P AC230V	1/90
3-faze, 4-fire	-	110248	Ex9JP-14 AC230V	1/90
3-faze, 4-fire	da	110249	Ex9JP-14P AC230V	1/90
3-faze, 4-fire	-	110250	Ex9JP-15 AC230V	1/90
3-faze, 4-fire	da	110251	Ex9JP-15P AC230V	1/90
3-faze, 4-fire	-	110252	Ex9JP-16 AC230V	1/90
3-faze, 4-fire	da	110253	Ex9JP-16P AC230V	1/90
3-faze, 3-fire	da	110254	Ex9JP-17P AC400V	1/90
3-faze, 3-fire	-	110255	Ex9JP-18 AC400V	1/90

* posibilitatea de conectare a 3, 2 sau 1 fază (vezi schema de conexiune)

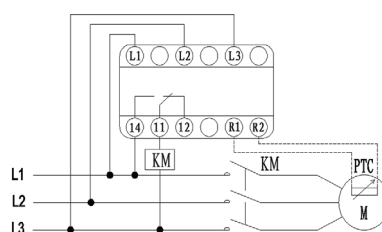
Relee supraveghere a fazelor Ex9JP

Relee supraveghere a fazelor

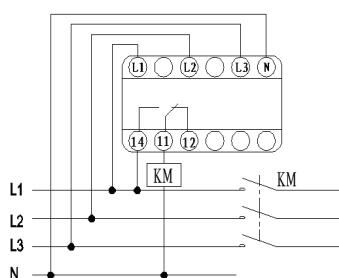
Scheme de conexiune



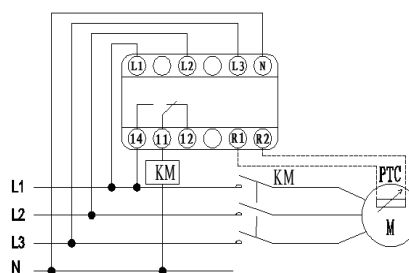
Ex9JP-1
Ex9JP-2
Ex9JP-3
Ex9JP-4
Ex9JP-5
Ex9JP-6
Ex9JP-7
Ex9JP-8



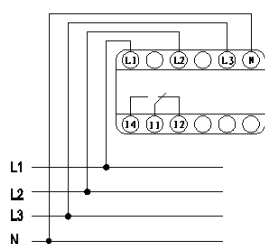
Ex9JP-1P
Ex9JP-6P
Ex9JP-7P
Ex9JP-8P
Ex9JP-17P



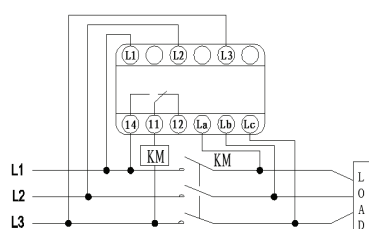
Ex9JP-12
Ex9JP-13
Ex9JP-14
Ex9JP-15
Ex9JP-16



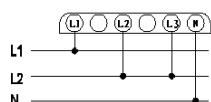
Ex9JP-13P
Ex9JP-14P
Ex9JP-15P
Ex9JP-16P



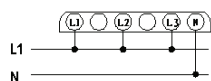
Ex9JP-9
Ex9JP-10
Ex9JP-11



Ex9JP-18



Doua faze



O fază

Date tehnice Ex9JP

Relee supraveghere a fazelor

Parametri generali

Indicatoarele luminoase ajută utilizatorii să cunoască starea rețelei electrice
Nivel de zgomot redus la comutare
Protecție împotriva creșterii temperaturii prin termistor PTC pentru aplicațiile cu motor

Parametri electrici

Testat conform cu	IEC / EN 60947-5-1
Tensiune maximă de comutare U_e	230/400 V AC
Frecvența operațională nominală	50/60 Hz
Consumul de energie	< 3 W
Tensiune nominală de izolare U_i	415 V
Tens. nom. de rezistență la impuls U_{imp}	4 kV
Contacte	1CO
Curentul termic nom. convențional I_{th}	3 A
Curent nominal contact 240V AC	3 A , $\cos\phi = 1$ 0.75 A , $\cos\phi = 0.4$
Categorie utilizare	AC-15
Durată de viață electrică	100 000 cicluri operaționale
Val. rezistenței la detec. defectelor PTC	$\geq 1.5 \text{ k}\Omega$
Val. resetării defectului PTC	$\leq 500 \Omega$
Imunitate la descărcare electrostatică	8 kV $\pm 10\%$
Imunitate cu câmp electromagnetic radiat	Rezistența câmpului electric testat: 10 V/m $\pm 10\%$
Imunitate tranzitorie rapidă	Pentru linia de alimentare: 2 kV $\pm 10\%$
Imunitate la supratensiune (impact)	Tensiune de încercare în circuit deschis: 1 kV $\pm 10\%$ (fir la fir)

Parametri mecanici

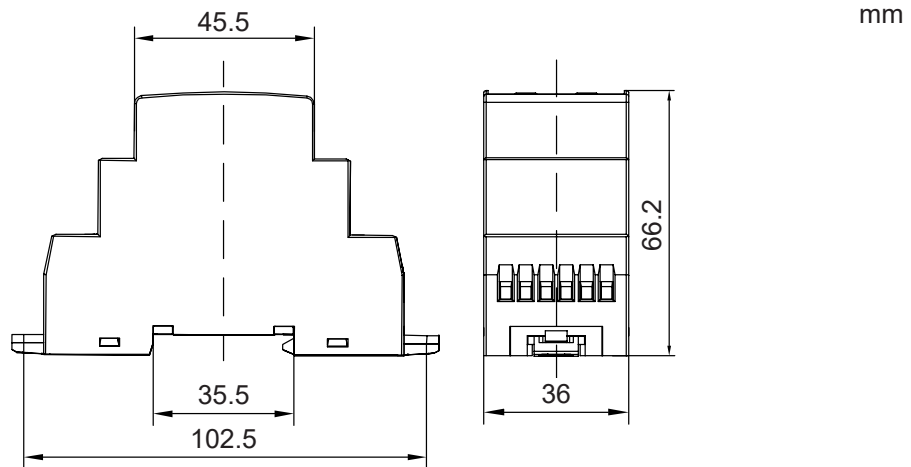
Lățime dispozitiv	36 mm (2MU)
Înălțime dispozitiv	91 mm
Adâncime dispozitiv	66.2 mm
Montare	Montare facilă pe șină DIN de 35 mm
Gradul de protecție	IP20
Borne	Șuruburi M2.5
Capacitate bornă	0.5 — 1 mm ²
Cuplu de strângere a bornelor	0.5 Nm
Durată de viață mecanică	1 000 000 cicluri operaționale
Gradul de poluare	3
Clasă de instalare	II
Greutate	0.181 kg
Temperatura ambiantă	-5 — +40° C
Temperatura mediului de depozitare	-25 — +55° C

NOTĂ: Informații detaliate despre funcții pentru fiecare tip de Ex9JP pot fi găsite în paginile 2 și 3 de selecție

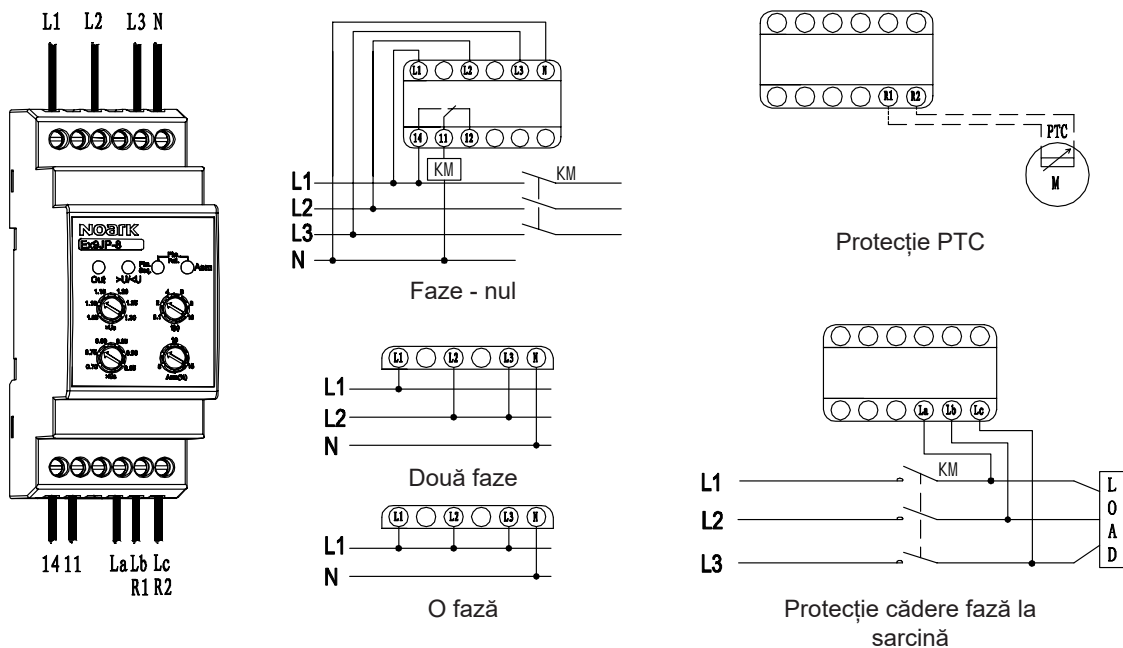
Date tehnice Ex9JP

Relee supraveghere a fazelor

Dimensiuni



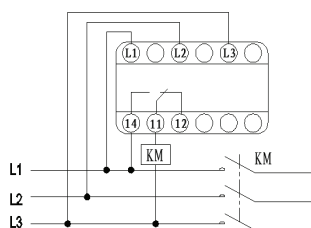
Conexiuni



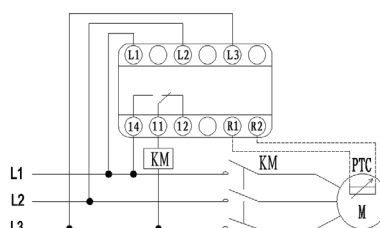
Date tehnice Ex9JP

Relee supraveghere a fazelor

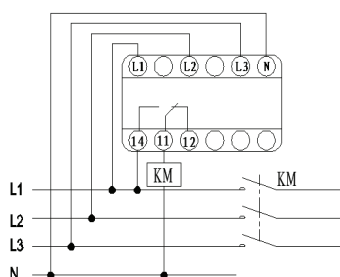
Scheme de conexiune



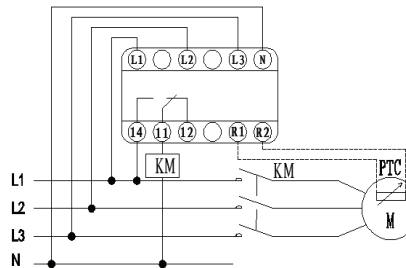
Ex9JP-1
Ex9JP-2
Ex9JP-3
Ex9JP-4
Ex9JP-5
Ex9JP-6
Ex9JP-7
Ex9JP-8



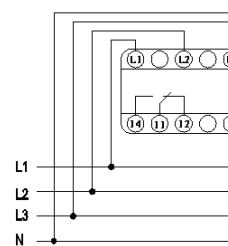
Ex9JP-1P
Ex9JP-6P
Ex9JP-7P
Ex9JP-8P
Ex9JP-17P



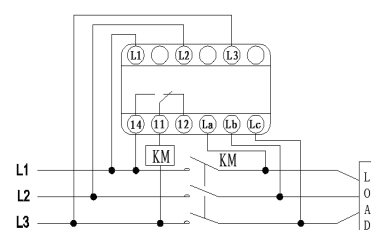
Ex9JP-12
Ex9JP-13
Ex9JP-14
Ex9JP-15
Ex9JP-16



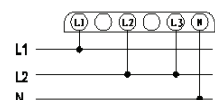
Ex9JP-13P
Ex9JP-14P
Ex9JP-15P
Ex9JP-16P



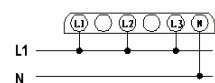
Ex9JP-9
Ex9JP-10
Ex9JP-11



Ex9JP-18



Doua faze



O fază