

1. Destinația

Rileu de control al tensiunii e.control.v04m (în continuare articol sau rileu) este preconizat pentru control permanent al valorii tensiunii în circuitele trifazate și protecția echipamentelor de la tensiune necorespunzătoare, așa ca tensiune scăzută, tensiune ridicată, pierdere de fază, succesiunea incorectă a fazelor, asimetria fazelor.

Coresponde regulamentului tehnic al securității utilajelor electrice de joasă tensiune și compatibilității electromagnetice a echipamentelor conform standardului **DSTU IEC60947-1**

2. Parametrii tehnici

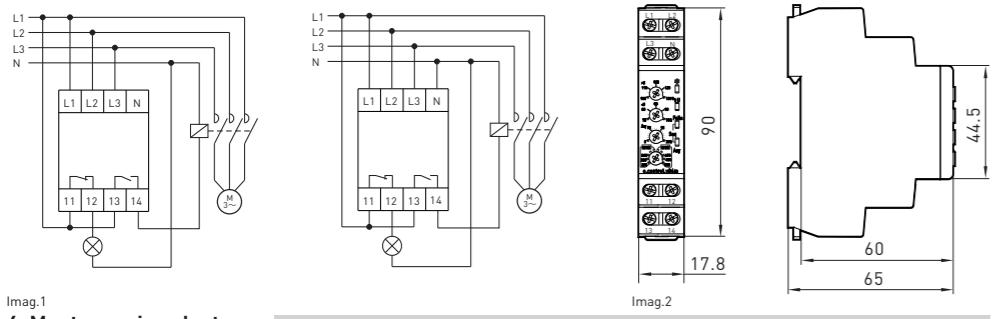
Denumirea parametrului		Valoarea	Tab. 1
Tensiunea nominală	380, 400, 415	220, 230, 240	
Clemă de alimentare	L1, L2, L3	L1, L2, L3, N	
Frecvența nominală, Hz	50		
Tensiunea de control, V	266-540	154-312	
Prag de declanșare	După limita de sus	105-130	
	După limita de jos	75-95	
Pragul setat de asimetrie, %	5-20		
Timpul de declanșare, sec	<0,5		
Histerezis, %	2		
Timpul de declanșare, nu mai mult de, sec	0,5		
Eroarea, %	± 10%		
Numărul și tipul contactelor	1NO+1NC		
Curent maxim de comutare	8A/250V		
Rezistență electrică, cicluri P-O (pornire/oprire), nu mai puțin de	10 ⁵		
Rezistență mecanică, cicluri P-O (pornire/oprire), nu mai puțin de	10 ⁶		
Gradul de protecție	IP20		
Gradul de poluare	3		
Altitudinea, nu mai mult de, m	2000		
Intervalul temperaturilor de lucru, °C	-20...+55		
Umiditatea relativă admisă, %	Mai puțin de 50 la 40 °C (fără condensare)		
Temperatura păstrării, °C	-30...+70		
Sectiunea firului conecțat, mm ²	0,5-2,5		
Tensiunea strângerei clemelor de contact, Nm	0,5		
Montare	Șina DIN		

Produsul trebuie să fie exploatat în următoarele condiții de mediu:

- non-explosiv;
- nu conține gaze corozive și vapoare care duc la distrugerea metalelor și a izolației;
- în încăperi fară aburi și praf;
- lipsă expuneri directe la radiații ultraviolete.

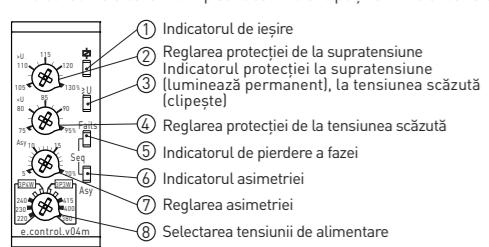
Transportarea este permisă de orice tip de transport acoperit. Produsele pot fi stocate numai în ambalajul original, în încăperi cu ventilatie naturală, la temperatură ambientă, de la -30 la +70 °C și 80% umiditate relativă la 25 °C. Durata de depozitare a produselor la consumator în ambalajul producătorului – 6 luni.

3. Schemă de conexiune și dimensiuni de gabarit

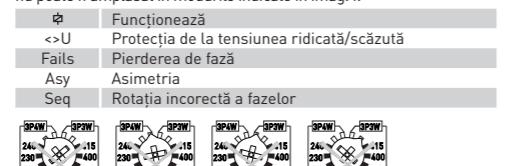


4. Montarea și exploatarea

Rileu se instalează în box plastic sau metalic pe șină DIN standartă 35 mm cu ajutorul a două clipuri.



Setările de protecție se fac cu ajutorul reglărilor pe panoul din față a dispozitivului. În timpul funcționării diodele LED semnalizează despre lucru sau declanșarea protecției releeului (vezi imag.3). Selectorul de jos nu poate fi amplasat în modurile indicate în imag.4.



5. Cerințe de securitate

Instalarea, configurația și conectarea trebuie să fie efectuată numai de către personal calificat și autorizat, care cunoaște aceste instrucțiuni de utilizare. Instalarea și conectarea echipamentului trebuie efectuată în lipsa tensiunii de alimentare.

Nerespectarea prevederilor prezentei instrucțiuni poate duce la funcționarea necorespunzătoare a echipamentului, electrocutare, incendiu.

6. Garanții

Durata medie de funcționare este de 5 ani, cu condiția respectării de către consumator a cerințelor de exploatare, transport și de depozitare. Termenul de garanție a produsului – 1 an de la data cumpărării, cu condiția respectării de către consumator a cerințelor de exploatare, transport și de depozitare.

Garanția nu se extinde asupra produsului dacă:

- produsul este deteriorat mecanic;
- au avut loc alte pagube cauzate de transportarea necorespunzătoare, depozitarea, asamblarea și instalarea care au adus la o funcționare necorespunzătoare;
- sunt urme de reparație desinestătoare și/sau neautorizată.

În timpul perioadei de garanție și pentru suport tehnic, vă rugăm să contactați: www.enext.com

Data fabricării: «_____» 20____



Реле контролю напруги e.control.v04m
Інструкція з експлуатації

1. Призначення

Реле контролю напруги e.control.v04m (далі виріб або реле) призначено для непереривного контролю величини напруги в трьохфазних колах та захисту обладнання від неякісної напруги, зокрема, підвищена напруга, втрата фази, невірна послідовність фаз, асиметрія фаз.

Виріб відповідає Технічним регламентам безпеки низьковольтного електричного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання, зокрема, ДСТУ IEC 60947-1

2. Технічні характеристики

Найменування параметра			Значення		Табл. 1
Номінальна напруга, В	380, 400, 415		220, 230, 240		
Клеми живлення	L1, L2, L3		L1, L2, L3, N		
Номінальна частота, Гц	50				
Напруга управління, В	266-540		154-312		
Уставка спрацювання, %	U> по верхній межі	105-130			
	U< по нижній межі	75-95			
Уставка асиметрії, %		5-20			
Час спрацювання, с		<0,5			
Гістерезис, %		2			
Час спрацювання, не більше, с		0,5			
Похибка, %		± 10%			
Кількість та вид контактів		1NO+1NC			
Максимальний комутаційний струм		8A/250B AC1			
Електрична зносостійкість, циклів В/В, не менше		10 ⁵			
Механічна зносостійкість, циклів В/В, не менше		10 ⁶			
Ступінь захисту		IP20			
Ступінь забруднення середовища		3			
Висота над рівнем моря, не більше, м		2000			
Діапазон робочих температур, °C		-20...+55			
Допустима відносна вологість, %		Менше 50 при 40 °C (без конденсації)			
Температура зберігання, °C		-30...+70			
Переріз присоединювального провідника, мм ²		0,5-2,5			
Зусилля затягування контактного зажому, Нм		0,5			
Монтаж		DIN-рейка			

Виріб повинен експлуатуватись при наступних умовах навколошнього середовища:

- не вибухонебезпечне;
- не містить агресивних газів і парів, в концентраціях, руйнуючих метал та ізоляцію;
- не насичена струмопровідним пилом та паром;
- відсутнє безпосередній дія ультрафіолетового випромінювання.

Транспортування допускається будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника. Зберігання виробу здійснюється тільки в упаковці виробника в пряміччях з природною вентиляцією при температурі навколошнього середовища від -30 до +70°C та відносною вологістю 80% при 25 °C. Термін зберігання виробу у споживача в упаковці виробника – 6 місяців.

3. Схема підключення та габаритні розміри

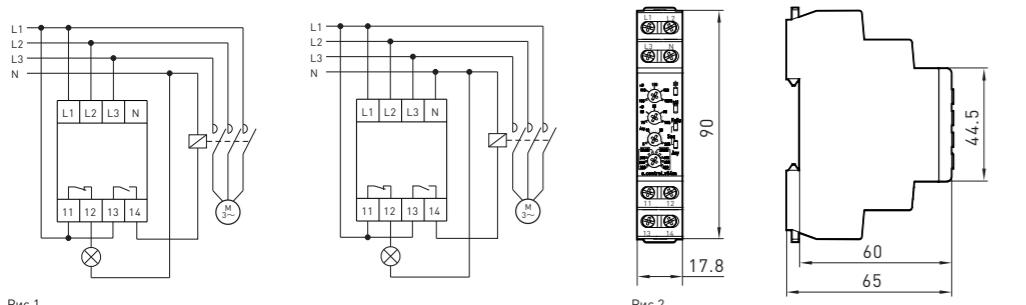


Рис.1

Рис.2

Рис.3

Рис.4

Рис.5

Рис.6

Рис.7

Рис.8

Рис.9

Рис.10

Рис.11

Рис.12

Рис.13

Рис.14

Рис.15

Рис.16

Рис.17

Рис.18

Рис.19

Рис.20

Рис.21

Рис.22

Рис.23

Рис.24

Рис.25

Рис.26

Рис.27

Рис.28

Рис.29

Рис.30

Рис.31

Рис.32

Рис.33

Рис.34

Рис.35

Рис.36

Рис.37

Рис.38

Рис.39

Рис.40

Рис.41

Рис.42

Рис.43

Рис.44

Рис.45

Рис.46

Рис.47

Рис.48

Рис.49

Рис.50

Рис.51

Рис.52

Рис.53

Рис.54

Рис.55

Рис.56

Рис.57

Рис.58

Рис.59

Рис.60

Рис.61

Рис.62

Рис.63

Рис.64

Рис.65

Рис.66

Рис.67

Рис.68

Рис.69

Рис.70

Рис.71

Рис.72

Рис.73

Рис.74

Рис.75

Рис.76

Рис.77

Рис.78

Рис.79

Рис.80

Рис.81

Рис.82

Рис.83

Рис.84

Рис.85

Рис.86

Рис.87

Рис.88

Рис.89

Рис.90

Рис.91

Рис.92

Рис.93

Рис.94

Рис.95

Рис.96

Рис.97

Рис.98

Рис.99

Рис.100

Рис.101

Рис.102

Рис.103

Рис.104

Рис.105

Рис.106

Рис.107

Рис.108

Рис.109

Рис.110

Рис.111

Рис.112

Рис.113

Рис.114

Рис.115

Рис.116

Рис.117

Рис.118

Рис.119

Рис.120

Рис.121

Рис.122

Рис.123

Рис.124

Рис.125

Рис.126

Рис.127

Рис.128

Рис.129

Рис.130

Рис.131

Рис.132

Рис.133

Рис.134

Рис.135

Рис.136

Рис.137

Рис.138

Рис.139

Рис.140

Рис.141

Рис.142

Рис.143

Рис.144

Рис.145

Рис.146

Рис.147

Рис.148

Рис.149

Рис.150

Рис.151

Рис.152

Рис.153

Рис.154

Рис.155

Рис.156

Рис.157