

1. Destinația

Sunt preconizate pentru controlul tensiunii de alimentare în circuitele monofazate de curent alternativ și protecția consumatorilor de energie electrică de la tensiunea ridicată sau scăzută, prin deconectarea tensiunii de alimentare, în momentul abaterii ei din limitele setate cu întârziere de timp preșezat și pornirea automată a alimentării, cu intervalul de întârziere, în momentul restabilirii nivelului normal (nominal) al tensiunii. Articolul corespunde cerințelor reglementării tehnice de siguranță a echipamentelor electrice de joasă tensiune și compatibilitatea electromagnetica a echipamentelor din Standardul de Stat EN 60730-1.

2. Parametrii tehnici

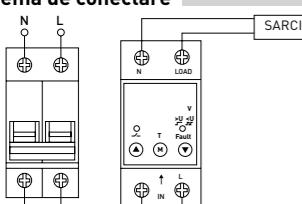
Denumirea parametrului	Valoarea	
	e.control.v08	e.control.v09
Tensiunea nominală, V	230	
Frecvența nominală, Hz	50	
Tensiunea nominală de izolație, V	400	
Numărul și tipul de contacte	1 NO	
Curentul maxim de comutare, A	32	63
Intervalul de control al timpului de întârziere la deconectare, s	tensiune înaltă tensiune joasă	0,5 >120 V - 0,5; <120 V - 0,1
Intervalul de timp de control-întârziere, s	5-600	
Histerezis, %	2	
Gama de reglare a tensiunii, V	limita superioară, V limita inferioară, V	230-275 160-210
Rezistența la uzură electrică, cicluri I/O nu mai puțin de	10 ⁵	
Rezistența la uzură mecanică, cicluri I/O nu mai puțin de	10 ⁶	
Sețuirea transversală maximă a firului atașat, mm ²	8	10
Cuplu de strângere, Nm	1	
Grad de protecție	IP20	
Greutate, g max	230	
Intervalul temperaturii de funcționare, °C	-5...+40	
Altitudine, m, nu mai mult	2 000	
Umiditatea relativă admisă la 40 °C (fără condensare), nu mai mult	50 %	
Gradul de poluare	3	
Pozitia de funcționare în spațiu	arbitrar	
Montare	pe şină DIN - 35 mm	

Produsul trebuie să fie exploataat în următoarele condiții de mediu:

- mediu non ± explosiv;
- nu conține gaze corozive și vapozi care duc la distrugerea metalelor și a izolației;
- în încăperi fără aburi și praf;
- lipsă expunerii directe la radiații ultraviolete.

Transportarea este permisă de orice tip de transport acoperit. Produsele pot fi stocate numai în ambalajul original, în încăperi cu ventilație naturală, la temperatura ambientă, de la -25 la +55 °C și 80 % umiditate relativă la 25 °C. Durata de depozitare a produselor la consumator în ambalajul producătorului — 6 luni.

3. Schema de conectare



Imag. 1

4. Instalare și funcționare

Releul este instalat într-o cutie/box plastică sau metalică pe o şină DIN - 35 mm, folosind clipuri de prindere cu două poziții.

La alimentarea clemelor de contact L și N cu tensiunea normală, ce nu depășește limitele stabile, pe ecran este afișată valoarea curentă a tensiunii și începe numărătoarea inversă a timpului de pornire. Indicatorul T este aprins. După cromometrarea timpului de pornire contactul normal deschis se închide și se aplică tensiunea la contactul de sarcină. În acest caz, indicatorul luminos este aprins

Dacă tensiunea în rețea depășește limitele stabile, releul se deține și alimentarea sarcinii este opriță până la momentul când tensiunea în rețea se va normaliza. În acest timp se aprinde ledul Fault. După stabilizarea tensiunii începe numărătoarea inversă a timpului de întârziere la pornire. Indicatorul T este aprins. La expirarea timpului de întârziere la conectare contactul normal deschis se închide și se aprinde indicatorul

În timp ce apăsați butonul M se aprinde indicatorul Fault. În acest mod, cu ajutorul butoanelor și se setează pragul supratensiunii. Ulterior când tăștăm butonul M, indicatorul Fault clipește, și în acest timp se setează pragul de declansare la tensiunea joasă. După apăsarea următoare a butonului M, se aprinde indicatorul T. În acest regim se setează întârzierea după activarea releului de alarmă. Apăsarea ulterioară a butonului M va aduce la ieșirea din meniul de setări.

5. Cerințele de siguranță

Instalarea, configurație și conectare 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 are deteriorări mecanice;
- au avut loc alte pagube cauzate de transportarea necorespunzătoare, depozitarea, asamblarea și instalarea care au adus la a funcționa necorespunzătoare;
- sunt urme de reparație desinestătătoare și/sau neautorizată.

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

Data fabricării: «_____» 20____

Data vânzării: «_____» 20____



060

Adresa distribuitor:

SC ULTRA BRIGHT SRL
Romania, Str. Moara Domneasca, Nr.4A,
Depozit A0, Afumat, Jud. Ilfov.
tel: 0786564823
e-mail: carausu.stefan@ultraelectro.ro,
www.enextgroup.ro

Adresa furnizorului:

Compania electrotehnică E.NEXT-Moldova
Republica Moldova, Chișinău, str. Ion Creangă, 62/4
tel.: +373 22 90 34 34
e-mail: info@enext.md, www.enext.md

1. Назначение

Реле контроля напряжения e.control.v08-09 (далее изделие или реле) предназначено для непрерывного контроля величины напряжения в однофазных целях и защиты оборудования от некачественного напряжения. Метод измерения напряжения – реальное среднеквадратичное значение (True RMS).

Изделие соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части EN 60730-1.

2. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
	e.control.v08	e.control.v09
Номинальное напряжение, В	230	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальное напряжение изоляции, В	400	
Количество и вид контактов	1 NO	
Максимальный коммутируемый ток, А	32	63
Диапазон регулирования задержки времени при отключении, с	при повышенном напряжении при пониженном напряжении	0,5 >120 В - 0,5; <120 В - 0,1
Диапазон регулирования задержки времени при включении, с	5-600	
Гистерезис, %	2	
Диапазон регулирования напряжения, В	по верхнему пределу, В по нижнему пределу, В	230-275 160-210
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 ⁵	
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 ⁶	
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	8	10
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	1	
Степень защиты	IP20	
Масса, г, не более	230	
Диапазон рабочих температур	-5...+40	
Высота над уровнем моря, м, не более, °С	2 000	
Допустимая относительная влажность при 40 °С (без конденсации), не более	50 %	
Степень загрязнения среды	3	
Рабочее положение в пространстве	произвольное	
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм	

Табл. 1

Parameter name	e.control.v08	e.control.v09
Rated supply voltage, V	230	
Rated frequency, Hz	50	
Rated insulation voltage, V	400	
Output contact	1 NO	
Current of contacts, A (for AC-1)	32	63
U <trip> delay, s</trip>	0,5	
U <trip> delay, s</trip>	>120 V - 0,5; <120 V - 0,1	
Start-up/reset delay, s	5-600	
Hysteresis, %	2	
Overvoltage setting range, V	230-275	
Undervoltage setting range, V	160-210	
Mechanical life	10 ⁵	
Electrical life	10 ⁶	
Conductor size, mm ²	8	10
Tightening torque, Nm	1	
Protection degree	IP20	
Weight, gram	230	
Ambient temperature, °C	-5...+40	
Altitude, m	2 000	
Permissible relative humidity, %	50 %	
Mounting	DIN rail 35 mm	
Working position	arbitrary	

Table 1

1. Application

Voltage control relay e.control.v08-09 (hereinafter referred to as relay) monitoring in single phase circuits and to protect equipment against different types of voltage faults.

The relay meets requirements of EN 60730-1.

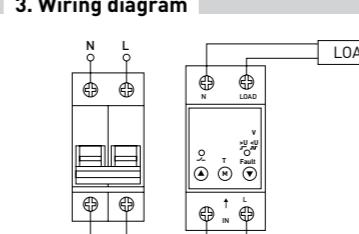
2. Technical data

Parameter name	e.control.v08	e.control.v09
Rated supply voltage, V	230	
Rated frequency, Hz	50	
Rated insulation voltage, V	400	
Output contact	1 NO	
Current of contacts, A (for AC-1)	32	63
U <trip> delay, s</trip>	0,5	
U <trip> delay, s</trip>	>120 V - 0,5; <120 V - 0,1	
Start-up/reset delay, s	5-600	
Hysteresis, %	2	
Overvoltage setting range, V	230-275	
Undervoltage setting range, V	160-210	
Mechanical life	10 ⁵	
Electrical life	10 ⁶	
Conductor size, mm ²	8	10
Tightening torque, Nm	1	
Protection degree	IP20	
Weight, gram	230	
Ambient temperature, °C	-5...+40	
Altitude, m	2 000	
Permissible relative humidity, %	50 %	
Mounting	DIN rail 35 mm	
Working position	arbitrary	

The product must be operated under the following environmental conditions:

- non-explosive;
 - does not contain corrosive gases and vapors in concentrations destroying metals and insulation;
 - not rich conductive dust and vapors;
 - lack of direct exposure to ultraviolet radiation;
 - should not be significant shock or vibration.
- Transport and storage are only permitted in the original packing. The shelf life of the product in the manufacturer's packaging is 6 months.

3. Wiring diagram



1. Призначення

Реле контролю напруги e.control.v08-09 (далі виріб або реле) призначено для неперервного контролю величини напруги в однофазних колах та захисту обладнання від неякісної напруги. Метод вимірювання напруги – реальне середньоквадратичне значення [True RMS]. Виріб відповідає Технічним регламентам безпеки низьковольтного електричного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання зокрема EN 60730-1.

2. Технічні характеристики

Табл. 1

Найменування параметру	Значення	
	e.control.v08	e.control.v09
Номінальна напруга, В	230	
Номінальна частота, Гц	50	
Номінальна напруга ізоляції, В	400	
Кількість та вид контактів	1 NO	
Максимальний комутаційний струм, А	32	63
Діапазон регулювання затримки часу при відключення, с	0,5	
при підвищенні напруги		
при пониженні напруги	>120 В - 0,5; <120 В - 0,1	
Діапазон регулювання затримки часу при включення, с	5-600	
Гістерезис, %	2	
Діапазон регулювання напруги, В	230-275	
по верхній межі, В		
по нижній межі, В	160-210	
Електрична зносостійкість, циклів Вкл./Відкл., не менше	10 ⁵	
Механічна зносостійкість, циклів Вкл./Відкл., не менше	10 ⁶	
Максимальний поперечний перетин провідника, мм ²	8	10
Зусилля затягування гвинта контактів, не більше, Нм	1	
Ступінь захисту	IP20	
Мassa, г, не більше	230	
Діапазон робочих температур, °C	-5...+40	
Висота над рівнем моря, не більше, м	2 000	
Допустима відносна вологість, %	50 %	
Ступінь забруднення середовища	3	
Робоче положення в просторі	довільне	
Монтаж	на DIN-рейці 35 мм	

Виріб повинен експлуатуватись при наступних умовах навколошного середовища:

- не вибухонебезпечне;
- не містить агресивних газів і парів, в концентраціях, руйнуючих метал та ізоляцію;
- не насищена струмопровідним пилом та паром;
- відсутнє безпосереднє діяльність фільтраторів.

Транспортування допускається будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника. Зберігання виробу здійснюється тільки в упаковці виробника в пряміннях з природною вентиляцією при температурі навколошного середовища від -25 до +55 °C та відносною вологістю 80 % при 25 °C. Термін зберігання виробу у споживача в упаковці виробника – 6 місяців.

3. Схема підключення

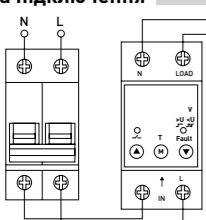


Рис.1

4. Монтаж і експлуатація

Реле монтується в пластиковому або монтажному боксі на стандартну DIN-рейку 35 мм з допомогою двопозиційних фіксаторів.

При подачі напруги на контактні клеми L та N, при нормальному рівні напруги, який не виходить за встановлені межі, на дисплеї показується діюче значення напруги і починається відлік часу включення. При цьому горить індикатор T. Після відліку часу включення, нормально відкритий контакт реле замикається і на навантаження подається живлення. При цьому горить індикатор M.

Якщо напруга в мережі виходить за встановлені межі, реле розмикається і зникає живлення з навантаженням до того моменту, поки напруга в мережі не стабілізується. В цей час горить індикатор Fault. Після стабілізації напруги починається відлік часу затримки на включення. При цьому горить індикатор T. По закінченню затримки на включення нормально відкритий контакт реле замикається і гориться індикатор M.

При натисканні кнопки M загоряється індикатор Fault. В даному режимі, за допомогою кнопок (▲) і (▼), встановлюється поріг спрацювання по перевантаженню. При наступному натисненні кнопки M, індикатор Fault вимикається і при цьому встановлюється поріг спрацювання по низькій напрузі. Після наступного натиснення кнопки M, загоряється індикатор T. В даному налаштуванні встановлюється затримка включення після аварійного спрацювання реле. Наступне натиснення на кнопку M приведе до виходу з меню налаштування.

5. Вимоги безпеки

Монтаж, налаштування та підключення повинні виконуватись тільки кваліфікованим електротехнічним персоналом, який має групу дозволу з електробезпеки не нижче III, ознайдомлений з даною інструкцією по експлуатації.

Монтаж та підключення виробу повинні проводитись при знятій напрузі. Невиконання вимог даної інструкції може привести до неправильного функціонування виробу, враженням електричним струмом, пожежі.

6. Гарантійний зобов'язання

Середній термін служби – 5 років при умові здійснення споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації виробу – 1 рік з дня продажу при умові дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійні зобов'язання не поширяються на вироби, які:

- мають механічні пошкодження
- інші пошкодження, які виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажа та підключення, неправильної експлуатації;
- мають сліди самостійного, несанкціонованого розриву та/або ремонту виробу.

В період гарантійного терміну та з питань технічної підтримки звертатись: www.enext.com.

1. Предназначення

Реле за контролем/моніторингом/на напруження, однофазне e.control.v08, e.control.v09 (до натяж-реле або изделиє) є предначислено для непрекісного контролю величини напруги в однофазних колах та захисту обладнання від неякісної напруги. Метод вимірювання напруги – реальне середньоквадратичне значення [True RMS].

Ізделиєю съответства на изискванията на техническите стандарти за безопасност на нисковолтово електрическо оборудване и електромагнитна съвместимост EN 60730-1.

2. Технічні характеристики

Табл. 1

Наименование параметра	Стойност	
	e.control.v08	e.control.v09
Номінально робоче напруження, В	230	
Номінальна частота, Гц	50	
Номінальна напруга ізоляції, В	400	
Кількість та вид контактів	1 NO	
Максимальний комутаційний струм, А	32	63
Діапазон регулювання затримки часу при відключення, с	0,5	
при підвищенні напруги		
при пониженні напруги	>120 В - 0,5; <120 В - 0,1	
Діапазон регулювання затримки часу при включення, с	5-600	
Гістерезис, %	2	
Діапазон регулювання напруги, В	230-275	
по верхній межі, В		
по нижній межі, В	160-210	
Електрична зносостійкість, циклів Вкл./Відкл., не менше	10 ⁵	
Механічна зносостійкість, циклів Вкл./Відкл., не менше	10 ⁶	
Максимальний поперечний перетин провідника, мм ²	8	10
Зусилля затягування гвинта контактів, не більше, Нм	1	
Ступінь захисту	IP20	
Мassa, г, не більше	230	
Діапазон робочих температур, °C	-5...+40	
Висота над рівнем моря, не більше, м	2 000	
Допустима відносна вологість, %	50 %	
Ступінь забруднення середовища	3	
Робоче положення в просторі	довільне	
Монтаж	на DIN-рейці 35 мм	

Ізделието съответства на следните условия на околната среда:

- невзривопасна;
- не съдържащ агресивни газове и пари, в концентрации разрушаващи метали и изолация;
- не насищена с токопроводящ прах и пари;
- отствие на непосредствено взаимействие на ультравиолетово излучване.

Транспортиране се допуска з всеки вид закрит транспорт в опаковка на производителя. Съхранение на изделието става само в опаковка на производителя в помещение с естествена вентилация, при температура на околната среда от -25 до +55 °C и относителна влажност 80 % при 25 °C. Срок на съхранение на изделието от потребителя, в опаковка на производителя – 6 месеца.

3. Схема включуване

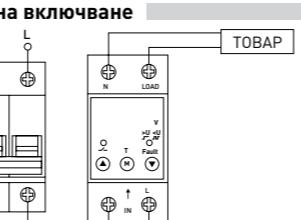


Рис.1

4. Монтаж и поддръжка

Реле се поставя в пластмасова или монтажна кутия на стандартна DIN-шина 35 mm з помошь на двупозиційните скоби.

При подаване на зах. напрежение към контакти L и N, при нормално ниво на напрежение, в зададените граници, на дисплея се показва текущата стойност на напрежението и започва броене на времето за включване. При това свети индикатор T. След изброяване на времето за включване, нормално отворения контакт на релето се затваря и на товара се подава захранване. При това свети индикатор T.

Ако напрежението в мрежата излезе от установените граници, релето се изключва и спира захранването на товара до момента, в който напрежението в мрежата не се стабилизира. През това време свети индикатор Fault. След стабилизирането на напрежението започва броене на времето за задръжка при включване. При това свети индикатор T. След изброяване на времето за включване на релето се затваря и светва индикатор T.

При натискане на бутона M светва индикатор Fault. В този режим, с помоща на бутона (▲) и (▼), се настройва прага на спрацюване по превантажение. При следващо натискане на бутона M, индикаторът Fault мига и тогава се настройва прага на спрацюване по ниско напрежение. След следващо натискане на бутона M, светва индикаторът T. При тази настройка се установяват задръжката при включване след аварийно спрацюване на релето.

Следващо натискане на бутона M води до изход от менюта за настройки.

5. Изисквания за безпека

Монтаж, налаштування та підключення повинні виконуватись тільки кваліфікованим електротехнічним персоналом, який має групу дозволу з електробезпеки не нижче III, ознайдомлений з даною інструкцією по експлуатації.

Монтаж та підключення виробу повинні проводитись при знятій напрузі. Невиконання вимог даної інструкції може привести до неправильного функціонування виробу, враженням електричним струмом, пожежі.

6. Гарантійне зобов'язання

Середній термін служби – 5 років при умові здійснення споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації виробу – 1 рік з дня продажу при умові дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та збері