

Indicator de poziție RTS

Parametrii tehnici a indicatorului universal de poziție a mecanismului de reglare sub sarcină (RPN) al transformatoarelor. Este conceput pentru afișarea digitală a treptei de reglare și este compatibil cu diverse tipuri de senzori.

Parametri tehnici principali:

Tensiunea de alimentare:

- Tensiunea de intrare la curent alternativ 85-264V
- Tensiunea de intrare la curent continuu 90-370V

Putere consumată: maxim 15 W

Afișaj: LED dublu cifru (până la 99 trepte), luminozitate până la 10 000 mcd, reglabilă; culoare la alegere (roșu, galben, verde)

Compatibilitate cu următoarele tipuri de unități de acționare:

- MZ-2 și MZ-4 (Bulgaria);
- MR, EM și ED-S (Germania).

Bucă de curent (0-5 mA, 0-20 mA, 4-20 mA) pentru transmiterea informației despre poziția regulatorului în sistemul SCADA.

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 40 până la plus 50°C.

Greutate, kg, nu mai mult: 1,0

Dimensiuni gabaritice: Pentru varianta -T (montaj pe panou),
tipic în jur de 96×96 mm

Protecție: IP54 (conform IEC 60529)

Funcții suplimentare:

Configurare pe transformator pornit (în poziție fixă)

Semnalizare trepte limită, prima și ultima

Ieșiri discrete (relee) pentru semnale de comutare, trepte limită

Ieșiri digitale RS-485/RS-232 (protocol Modbus RTU/ASCII)

Condiții de exploatare: Substații 35-500 kV, compatibil cu
mecanisme rusești, germane, bulgare etc.

Anexa nr. 2

Bloc de alimentare pentru dispozitive de protecție și automatizare cu relee cu microprocesor din circuitele de curent și tensiune

Pentru utilizarea în circuitele secundare a dispozitivelor de distribuție 6-110 kV cu curent operativ alternativ de funcționare și oferă o tensiune de alimentare cu curent continuu garantată pentru dispozitivele PRA.

Furnizează alimentarea dispozitivelor de automatizare și protecție a releelor cu tensiune de curent continuu de la circuitele de tensiune de funcționare alternativă și/sau de la circuitele de curent alternativ.

Oferă o tensiune de alimentare garantată pentru protecția releelor și dispozitivelor de automatizare în timpul căderilor profunde ale tensiunii de alimentare operative în timpul scurtcircuitelor apropiate.

Ca rezervare pentru circuitele de deconectare ale întrerupătoarelor de înaltă tensiune folosind un modul de deșuntare a curentului.

Asigură dispozitivele PRA la scăderi și întreruperi ale tensiunii de alimentare în circuitele operative de curent.

Putere maximă de ieșire, W: 60;

Frecvența nominală, Hz: 50;

Tensiunea nominală de intrare atunci când este conectată la circuite:

- transformator de tensiune de măsură, V : 100;

- transformator auxiliar, V: 220;

Tensiune nominală de ieșire DC, V: 220;

Curentul alternativ nominal al transformatoarelor de curent de măsurare, A: 5;

Rezistența termică a circuitelor curentului alternativ:

- pe termen scurt timp de 1 s, A: 500;

- scurt timp de 3 s, A: 250;

- lung, A: 25;

Numărul de canale de deșuntare : 2;

Curentul maxim de deșuntare pentru 1 s, A: 150;

REVIZIA 0

Numărul de intrări discrete de control de deșuntare:

1;

Tensiunea de funcționare fiabilă a unei intrări discrete, V:

160;

Tensiunea de nefuncționare sigură a unei intrări discrete, V:

130;

Intervalul permis de modificări ale tensiunii de intrare:

- pentru intrare 220 V: 176-264;

- pentru intrare 100 V: 80-120;

Domeniul permis de modificări ale tensiunii de intrare:

- când este alimentat de la o intrare de 220 V: 170-290;

- când este alimentat de la intrarea de 100 V: 170-290;

Nivelul permis de pulsare a tensiunii de ieșire, nu mai mult de %:

12;

Tensiunea maximă de ieșire atunci când este alimentată de un
transformator de curent, nu mai
mult de, V: 240

Puterea maximă de ieșire atunci când este alimentată de la circuite de
tensiune:

- de la o intrare (U1 sau U2), W: 30;

- de la două intrări (U1 și U2), W: 60;

Dimensiunile de gabarit ale aparatului LxPxH, mm: 228x140x178,5;

Greutatea dispozitivului, kg: 7.

Anexa nr. 3

Releu static cu temporizare

Releele sunt destinate utilizării în echipamente industriale în diverse scopuri, pentru a obține întârzieri în automatizări industriale și circuite de protecție a releelor.

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (4) conform GOST 15150-69.

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Versiunea de proiectare mecanică versiunea M39 conform GOST 17516-90.

Releul este rezistent la sarcini multiple de șoc care durează de la 2 la 20 ms cu o accelerație maximă de 3 g.

Nivel de securitate la umiditate a carcasei releului IP 40, iar a contactelor pentru conexiunile externe IP00, conform GOST 14255-69.

Frecvența nominală, Hz 50

Tensiunea nominală la **curent operativ alternativ**, V: 220

Cu acționare la alimentarea (подача) cu tensiune de alimentare;

Gama de ajustare a setărilor de întârziere, s: 0,1-30min

Clasa de precizie: 5

Mod de reglare a setărilor: în trepte

Pasul setărilor, s: (0,1 - 1,0)

Contacte de ieșire:

Comutare cu acționare instantanee: 1

Alunecare cu temporizare: 1

Final de închidere cu temporizare: 1

Capacitatea de comutare a contactelor releului la o tensiune de la 24 la 250V :

- în circuite de curent continuu cu o constantă de timp de cel mult 0,02 s, curent nu mai mult 1A, W 30

- în circuite de curent alternativ cu un factor de putere de cel puțin 0,4, curent nu mai mult 4A, VA 250

Rezistență electrică la uzură, cicluri 1000000

Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate (cu șurub sau știft);

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 98 x 147 x 137

Greutate, kg, nu mai mult: 1,0

Releul este realizat folosind o bază microelectronică modernă. Elementele de circuit sunt instalate pe plăci de circuite imprimate, care sunt plasate în interiorul unei carcase constând dintr-o bază și o carcasă transparentă detașabilă.

Anexa nr. 4

Releu de temporizare pe bază de curent

Releul este destinat utilizării în circuite de protecție pentru sistemele staționare și obiecte pe curent alternativ de funcționare pentru a obține temporizări reglabile și este conectat direct la circuitele secundare ale transformatoarelor de curent de măsurare.

Curent nominal, A: 5

Curentul minim de funcționare corespunzător curentului nominal:
2,5; 5

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (4) conform GOST 15150-69.

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Versiunea mecanică versiunea M4 conform GOST 17516-90. Releul este rezistent la cutremure din punct de vedere seismic cu o intensitate de 9 puncte conform MSK-64.

Nivel de securitate la umiditate a carcasei releului IP 40, iar a contactelor pentru conexiunile externe IP00, conform GOST 14255-69.

Frecvența nominală, Hz 50

Gama de ajustare a setărilor de întârziere, s: 0,1-12,7

Clasa de precizie: 1,5/0,5

Mod de reglare a setărilor: în trepte

Pasul setărilor, s: 0,1

Contacte de ieșire:

 Temporar închise: 2

 Final de închidere: 1

Capacitatea de comutare a contactelor releului la o tensiune de la 24 la 242 V :

REVIZIA 0

- în circuite de curent continuu cu o constantă de timp de cel mult 0,02 s, curent nu mai mult 0,23A, W 50
- în circuite de curent alternativ cu un factor de putere de cel puțin 0,4, curent nu mai mult 0,5A, VA 110
Rezistență electrică la uzură, cicluri 200000
Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate (cu șurub sau știft);
Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 118 x 147 x 168
Greutate, kg, nu mai mult: 2

Releul este realizat folosind o bază microelectronică modernă. Elementele de circuit sunt instalate pe plăci de circuite imprimate, care sunt plasate în interiorul unei carcase constând dintr-o bază și o carcasă transparentă detașabilă.

Anexa nr. 5

Releu electromecanic de curent maxim

Releele sunt destinate utilizării în circuitele de protecție și automatizare cu relee ale sistemelor de alimentare ca dispozitiv care răspunde la o creștere a curentului.

curent maxim de reglare, A: **10;**

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (4) conform GOST 15150-69.

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Versiunea mecanică conform GOST 17516-90.

Nivel de securitate la umiditate a carcasei releului IP 40, iar a contactelor pentru conexiunile externe IP00, conform GOST 14255-69.

Frecvența nominală, Hz: 50;

Numărul de contacte:

- închidere: 1;

- deschidere: 1;

Clasa de precizie: 5;

Coeficientul de întoarcere, nu mai puțin de:

- la setarea minimă a scării: 0,85;

- la alte setări de scară: 0,8;

REVIZIA 0

Curent admisibil pe termen lung pe înfășurările bobinei, A:

1,1 In;

Capacitatea de comutare a contactelor releului la o tensiune de la 24 la 250 V sau un curent de cel mult 2 A:

- în circuite de curent continuu cu o constantă de timp de cel mult 0,005 s, W: 60;

- în circuite de curent alternativ cu un factor de putere de cel puțin 0,5, VA: 300;

Rezistență electrică la uzură, cicluri: 2500;

Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate (cu șurub sau știft);

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 67 x 128 x 158;

Dimensiunile generale, de instalare și de conectare ale releului, mm:

80/130 (prin lamele) între bornele de fixare, pe verticala;

47 între bornele clemelor, pe orizontala;

Montarea firelor la cleme, bilaterală;

Greutate, kg, nu mai mult: 0,7.

Anexa nr. 6

Releu electromecanic de curent maxim

Releele sunt destinate utilizării în circuitele de protecție și automatizare cu relee ale sistemelor de alimentare ca dispozitiv care răspunde la o creștere a curentului.

curent maxim de reglare, A: **20;**

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (4) conform GOST 15150-69.

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Versiunea mecanică conform GOST 17516-90.

Nivel de securitate la umiditate a carcasei releului IP 40, iar a contactelor pentru conexiunile externe IP00, conform GOST 14255-69.

Frecvența nominală, Hz: 50;

Numărul de contacte:

REVIZIA 0

- închidere: 1;
- deschidere: 1;
Clasa de precizie: 5;
Coeficientul de întoarcere, nu mai puțin de:
- la setarea minimă a scării: 0,85;
- la alte setări de scară: 0,8;
Curent admisibil pe termen lung pe înfășurările bobinei, A:
1,1 In;
Capacitatea de comutare a contactelor releului la o tensiune de la 24
la 250 V sau un curent de cel mult 2 A:
- în circuite de curent continuu cu o constantă de timp de cel
mult 0,005 s, W: 60;
- în circuite de curent alternativ cu un factor de putere de cel
puțin 0,5, VA: 300;
Rezistență electrică la uzură, cicluri: 2500;
Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate
(cu șurub sau știft);
Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 67 x 128 x 158;
Dimensiunile generale, de instalare și de conectare ale releului, mm:
80/130 (prin lamele) între bornele de fixare, pe verticala;
47 între bornele clemelor, pe orizontală;
Montarea firelor la cleme, bilaterală;
Greutate, kg, nu mai mult: 0,7.

Anexa nr. 7

Releu electromecanic de curent maxim

Releele sunt destinate utilizării în circuitele de protecție și automatizare cu relee ale sistemelor de alimentare ca dispozitiv care răspunde la o creștere a curentului.

curent maxim de reglare, A: **100;**

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (4) conform GOST 15150-69.

REVIZIA 0

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Versiunea mecanică conform GOST 17516-90.

Nivel de securitate la umiditate a carcasei releului IP 40, iar a contactelor pentru conexiunile externe IP00, conform GOST 14255-69.

Frecvența nominală, Hz: 50;

Numărul de contacte:

- închidere: 1;

- deschidere: 1;

Clasa de precizie: 5;

Coeficientul de întoarcere, nu mai puțin de:

- la setarea minimă a scării: 0,85;

- la alte setări de scară: 0,8;

Curent admisibil pe termen lung pe înfășurările bobinei, A:

1,1 In;

Capacitatea de comutare a contactelor releului la o tensiune de la 24 la 250 V sau un curent de cel mult 2 A:

- în circuite de curent continuu cu o constantă de timp de cel mult 0,005 s, W: 60;

- în circuite de curent alternativ cu un factor de putere de cel puțin 0,5, VA: 300;

Rezistență electrică la uzură, cicluri: 2500;

Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate (cu șurub sau știft);

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 67 x 128 x 158;

Dimensiunile generale, de instalare și de conectare ale releului, mm:

80/130 (prin lamele) între bornele de fixare, pe verticala;

47 între bornele clemelor, pe orizontala;

Montarea firelor la cleme, bilaterală;

Greutate, kg, nu mai mult: 0,7.

REVIZIA 0

Releele sunt destinate utilizării în circuitele de protecție și automatizare cu relee ale sistemelor de alimentare ca dispozitiv care răspunde la o creștere a curentului.

curent maxim de reglare, A: **6;**

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (4) conform GOST 15150-69.

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Versiunea mecanică conform GOST 17516-90.

Nivel de securitate la umiditate a carcasei releului IP 40, iar a contactelor pentru conexiunile externe IP00, conform GOST 14255-69.

Frecvența nominală, Hz: **50;**

Numărul de contacte:

- închidere: **1;**

- deschidere: **1;**

Clasa de precizie: **5;**

Coeficientul de întoarcere, nu mai puțin de:

- la setarea minimă a scării: **0,85;**

- la alte setări de scară: **0,8;**

Curent admisibil pe termen lung pe înfășurările bobinei, A:

1,1 In;

Capacitatea de comutare a contactelor releului la o tensiune de la 24 la 250 V sau un curent de cel mult 2 A:

- în circuite de curent continuu cu o constantă de timp de cel mult 0,005 s, W: **60;**

- în circuite de curent alternativ cu un factor de putere de cel puțin 0,5, VA: **300;**

Rezistență electrică la uzură, cicluri: **2500;**

Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: **spate (cu șurub sau știft);**

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: **67 x 128 x 158;**

Dimensiunile generale, de instalare și de conectare ale releului, mm:

80/130 (prin lamele) între bornele de fixare, pe verticala;

47 între bornele clemelor, pe orizontala;

Montarea firelor la cleme, bilaterală;

Greutate, kg, nu mai mult: **0,7.**

Anexa nr. 9

Releu electromecanic intermediar de curent cu contact puternic

Releul este destinat utilizării ca relee auxiliare în circuitele de curent alternativ de funcționare cu o frecvență de 50 Hz în circuitele de protecție a releelor în cazurile în care **capacitatea de comutare** sau numărul de contacte ale releelor principale este insuficient.

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (4) conform GOST 15150-69.

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Versiunea mecanică conform GOST 17516-90.

Nivel de securitate la umiditate a carcasei releului IP 40, iar a contactelor pentru conexiunile externe IP00, conform GOST 14255-69.

Grup de proiectare mecanică M39 conform GOST 17516.1-90, cu sarcini de vibrație în intervalul de frecvență de la 10 la 100 Hz cu o accelerație maximă de 0,5 g. Releul este rezistent seismic la cutremure cu o intensitate de 7 puncte conform MSK-64 la un nivel de instalare peste nivelul zero de 10 m.

Frecvența nominală, Hz 50

Releele sunt formate dintr-o bază și o carcasă.

Curentul de declanșare în funcție de metoda de conectare a secțiunilor înfășurării primare a transformatorului de saturație, A:

Numărul de contacte

- consecutiv (serie) 2 de închidere
- paralel 1 cu comutare fără întreruperea circuitului

Curent admisibil prin înfășurarea primară a unui transformator saturabil (cu conexiune paralelă a secțiunilor), A, nu mai puțin de:

- Îndelungat 10
- Timp de 4 s 150

Contactele de comutare de mare putere sunt capabile să manevreze și să demonteze un circuit de curent alternativ controlat la curenți de până la 150 A, dacă circuitul controlat este alimentat de un transformator de curent și rezistența sa totală la un curent de 3,5 A nu este mai mare de 4,5 Ω și la un curent de 50 A nu este mai mare de 1 .5 Ω.

Capacitatea de comutare a contactelor releului de putere redusă:

- în circuite de curent continuu (cu o constantă de timp de sarcină inductivă de cel mult 0,005 s) la o tensiune de la 24 la 250 V sau un curent de 1 A, W, nu mai mult 50
- în circuite de curent alternativ (cu un factor de putere de cel puțin 0,5) la o tensiune de la 24 la 250 V sau un curent de 2 A, VA, nu mai mult 450

Rezistență la comutare la uzură, cicluri :

- Contacte cu putere redusă 2500
- Contacte cu putere mare 85

Rezistență mecanică la uzură, cicluri, nu mai puțin 12500

REVIZIA 0

Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate (știft);

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 98 x 147 x 151

Greutate, kg, nu mai mult: 1,6

Anexa nr. 10

Releu static cu temporizare

Releele sunt destinate utilizării în echipamente industriale în diverse scopuri, pentru a obține întârzieri în automatizări industriale și circuite de protecție a releelor.

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (4) conform GOST 15150-69.

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Versiunea de proiectare mecanică versiunea M39 conform GOST 17516-90.

Releul este rezistent la sarcini multiple de șoc care durează de la 2 la 20 ms cu o accelerație maximă de 3 g.

Nivel de securitate la umiditate a carcasei releului IP 40, iar a contactelor pentru conexiunile externe IP00, conform GOST 14255-69.

Frecvența nominală, Hz 50

Tensiunea nominală la **curent operativ continuu**, V: **220**

Cu acționare la alimentarea (подача) cu tensiune de alimentare;

Gama de ajustare a setărilor de întârziere, s: 0,1-30min

Clasa de precizie: 5

Mod de reglare a setărilor: în trepte

Pasul setărilor, s: (0,1 - 1,0)

Contacte de ieșire:

Comutare cu acționare instantanee: 1

Alunecare cu temporizare: 1

Final de închidere cu temporizare: 1

Capacitatea de comutare a contactelor releului la o tensiune de la 24 la 250V :

- în circuite de curent continuu cu o constantă de timp de cel mult 0,02 s, curent nu mai mult 1A, W 30

- în circuite de curent alternativ cu un factor de putere de cel puțin 0,4, curent nu mai mult 4A, VA 250

Rezistență electrică la uzură, cicluri 1000000

Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate (cu șurub sau știft);

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 98 x 147 x 137

Greutate, kg, nu mai mult: 1,0

Releul este realizat folosind o bază microelectronică modernă. Elementele de circuit sunt instalate pe plăci de circuite imprimate, care sunt plasate în interiorul unei carcase constând dintr-o bază și o carcasă transparentă detașabilă.

Anexa nr. 11

Releu electromecanic intermediar

Releul intermediar este destinate utilizării ca releu auxiliar:

În circuite de **curent alternativ**

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (4) conform GOST 15150-69.

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Versiunea mecanică conform GOST 17516-90.

Nivel de securitate la umiditate a carcasei releului IP 40, iar a contactelor pentru conexiunile externe IP00, conform GOST 14255-69.

Grup de proiectare mecanică M39 conform GOST 17516.1-90, cu sarcini de vibrație în intervalul de frecvență de la 10 la 100 Hz cu o accelerație maximă de 0,25 g.

Frecvența nominală, Hz 50

Tensiunea nominală, V: **220**

Tensiunea de acționare a releului, %, nu mai mult 70% Un

Tensiunea de întoarcere a releului, %, nu mai puțin 10% Un

Stabilitate termică 110% din tensiunea nominală.

Capacitatea de comutare a contactelor releului la tensiuni de la 24 la 250 V în circuite DC și AC, VA 500 (5A)

Curent de comutare minim la o tensiune de cel puțin 24 V, A 0,01

Rezistența la uzură la comutare, cicluri 10.000

Rezistență mecanică la uzură, cicluri 100.000

Toate elementele circuitului releului sunt montate într-o carcasă formată dintr-o bază și o carcasă transparentă detașabilă.

Numărul de contacte

- deschidere 1
- închidere 4

Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate (știft);

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 67 x 128 x 118

Greutate, kg, nu mai mult: 0,825

Anexa nr. 12

Releu simplu de protecție pentru linii de 6-10 kV

Curent maximal bifazat

Destinat utilizării în protecția cu relee și circuitele de automatizare. Poate fi folosit pentru a înlocui releele electromecanice. Funcționare la temperaturi ambientale de la -40°C la +50°C, îndeplinind cerințele GOST 3698-82.

Alimentarea pentru funcțiile de protecție de bază este furnizată de la curentul de intrare.

Alimentarea de funcționare 220 V (AC/DC).

Funcții de bază

- SCR cu o întârziere de 70-100 ms sau 150-200 ms, selectabilă de pe panoul frontal;
- PMC cu caracteristici de răspuns independente și două dependente;
- posibilitatea blocării SCR de pe panoul frontal sau de la distanță;
- RAR;
- Deconectare de la DASf;

Clasa de precizie

5

Coeficientul de întoarcere, nu mai puțin de:

0,9

Rezistență mecanică la uzură, cicluri

1000000

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 195 x 130 x 125
Greutate, kg, nu mai mult: 2,5

Anexa nr. 13

Releu electromecanic de semnalizare

Releul de semnalizare este destinat utilizării ca indicator al funcționării circuitelor de protecție și automatizare: în circuite curent alternativ cu frecvența de 50 Hz .

Curent nominal, A **0,16**

Tipul curentului **alternativ**

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (4) conform GOST 15150-69.

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Versiunea mecanică conform GOST 17516-90.

Grup de proiectare mecanică M39 conform GOST 17516.1-90, cu sarcini de vibrație în intervalul de frecvență de la 10 la 100 Hz cu o accelerație maximă de 0,5 g.

Gradul de protecție al carcasei releului este IP40, iar clemele de contact pentru conectarea conductorilor externi sunt IP00 conform GOST 14255-69.

Numărul de contacte (la starea inițială, contactele și indicatorul de acțiune revin manual):

Închidere 1

Deschidere 1

Capacitatea de comutare a contactelor fără resetare automată la curenți de până la 2 A, nu mai mult:

- în circuitele de curent continuu cu o constantă de timp de sarcină inductivă de cel mult 0,005 s, W 50

Comutarea rezistenței la uzură a contactelor fără auto-resetare (cu o sarcină pe contactele de închidere), cicluri, nu mai puțin 250

Rezistență mecanică la uzură, cicluri, nu mai puțin 5000

Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate (știft);

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 66 x 66 x 115

Greutate, kg, nu mai mult: 0,55

Toate elementele circuitului releului sunt montate pe o bază și o au carcasă transparentă detașabilă.

Anexa nr. 14

Releu electromecanic de semnalizare

Releul de semnalizare este destinat utilizării ca indicator al funcționării circuitelor de protecție și automatizare: în circuite curent continuu .

Curent nominal, A **0,5**

Tipul curentului **continuu**

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (4) conform GOST 15150-69.

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Versiunea mecanică conform GOST 17516-90.

Grup de proiectare mecanică M39 conform GOST 17516.1-90, cu sarcini de vibrație în intervalul de frecvență de la 10 la 100 Hz cu o accelerație maximă de 0,5 g.

Gradul de protecție al carcasei releului este IP40, iar clemele de contact pentru conectarea conductorilor externi sunt IP00 conform GOST 14255-69.

Numărul de contacte (la starea inițială, contactele și indicatorul de acțiune revin manual):

Închidere 1

Deschidere 1

Capacitatea de comutare a contactelor fără resetare automată la curenți de până la 2 A, nu mai mult:

- în circuitele de curent continuu cu o constantă de timp de sarcină inductivă de cel mult 0,005 s, W 50

Comutarea rezistenței la uzură a contactelor fără auto-resetare (cu o sarcină pe contactele de închidere), cicluri, nu mai puțin 250

Rezistență mecanică la uzură, cicluri, nu mai puțin 5000

Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate (știft);

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 66 x 66 x 115

Greutate, kg, nu mai mult: 0,55

Toate elementele circuitului releului sunt montate pe o bază și o au carcasă transparentă detașabilă.

REVIZIA 0

Releul de semnalizare este destinat utilizării ca indicator al funcționării circuitelor de protecție și automatizare: în circuite curenți continuu .

Curent nominal, A **0,01**

Tipul curentului **continuu**

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (4) conform GOST 15150-69.

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Versiunea mecanică conform GOST 17516-90.

Grup de proiectare mecanică M39 conform GOST 17516.1-90, cu sarcini de vibrație în intervalul de frecvență de la 10 la 100 Hz cu o accelerație maximă de 0,5 g.

Gradul de protecție al carcasei releului este IP40, iar clemele de contact pentru conectarea conductorilor externi sunt IP00 conform GOST 14255-69.

Numărul de contacte (la starea inițială, contactele și indicatorul de acțiune revin manual):

Închidere 1

Deschidere 1

Capacitatea de comutare a contactelor fără resetare automată la curenți de până la 2 A, nu mai mult:

- în circuitele de curent continuu cu o constantă de timp de sarcină inductivă de cel mult 0,005 s, W 50

Comutarea rezistenței la uzură a contactelor fără auto-resetare (cu o sarcină pe contactele de închidere), cicluri, nu mai puțin

250

Rezistență mecanică la uzură, cicluri, nu mai puțin 5000

Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate (știft);

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 66 x 66 x 115

Greutate, kg, nu mai mult: 0,55

Toate elementele circuitului releului sunt montate pe o bază și o au carcasă transparentă detașabilă.

Anexa nr. 16

Releu electromecanic de semnalizare

Releul de semnalizare este destinat utilizării ca indicator al funcționării circuitelor de protecție și automatizare: în circuite curenți continuu .

Curent nominal, A **0,016**

Tipul curentului **continuu**

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (4) conform GOST 15150-69.

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Versiunea mecanică conform GOST 17516-90.

Grup de proiectare mecanică M39 conform GOST 17516.1-90, cu sarcini de vibrație în intervalul de frecvență de la 10 la 100 Hz cu o accelerație maximă de 0,5 g.

Gradul de protecție al carcasei releului este IP40, iar clemele de contact pentru conectarea conductorilor externi sunt IP00 conform GOST 14255-69.

Numărul de contacte (la starea inițială, contactele și indicatorul de acțiune revin manual):

Închidere 1

Deschidere 1

Capacitatea de comutare a contactelor fără resetare automată la curenți de până la 2 A, nu mai mult:

- în circuitele de curent continuu cu o constantă de timp de sarcină inductivă de cel mult 0,005 s, W 50

Comutarea rezistenței la uzură a contactelor fără auto-resetare (cu o sarcină pe contactele de închidere), cicluri, nu mai puțin

250

Rezistență mecanică la uzură, cicluri, nu mai puțin 5000

Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate (știft);

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 66 x 66 x 115

Greutate, kg, nu mai mult: 0,55

Toate elementele circuitului releului sunt montate pe o bază și o au carcasă transparentă detașabilă.

Anexa nr. 17

Releu electromecanic de semnalizare

Releul de semnalizare este destinat utilizării ca indicator al funcționării circuitelor de protecție și automatizare: în circuite curent continuu .

Curent nominal, A **0,05**

Tipul curentului **continuu**

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (4) conform GOST 15150-69.

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Versiunea mecanică conform GOST 17516-90.

Grup de proiectare mecanică M39 conform GOST 17516.1-90, cu sarcini de vibrație în intervalul de frecvență de la 10 la 100 Hz cu o accelerație maximă de 0,5 g.

Gradul de protecție al carcasei releului este IP40, iar clemele de contact pentru conectarea conductorilor externi sunt IP00 conform GOST 14255-69.

Numărul de contacte (la starea inițială, contactele și indicatorul de acțiune revin manual):

Închidere 1

Deschidere 1

Capacitatea de comutare a contactelor fără resetare automată la curenți de până la 2 A, nu mai mult:

- în circuitele de curent continuu cu o constantă de timp de sarcină inductivă de cel mult 0,005 s, W 50

REVIZIA 0

Comutarea rezistenței la uzură a contactelor fără auto-resetare (cu o sarcină pe contactele de închidere), cicluri, nu mai puțin
250

Rezistență mecanică la uzură, cicluri, nu mai puțin 5000

Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate (știft);

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 66 x 66 x 115

Greutate, kg, nu mai mult: 0,55

Toate elementele circuitului releului sunt montate pe o bază și o au carcasă transparentă detașabilă.

Anexa nr. 18

Releu electromecanic de semnalizare

Releul de semnalizare este destinat utilizării ca indicator al funcționării circuitelor de protecție și automatizare: în circuite curent continuu .

Curent nominal, A **1,0**

Tipul curentului **continuu**

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (4) conform GOST 15150-69.

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Versiunea mecanică conform GOST 17516-90.

Grup de proiectare mecanică M39 conform GOST 17516.1-90, cu sarcini de vibrație în intervalul de frecvență de la 10 la 100 Hz cu o accelerație maximă de 0,5 g.

Gradul de protecție al carcasei releului este IP40, iar clemele de contact pentru conectarea conductorilor externi sunt IP00 conform GOST 14255-69.

REVIZIA 0

Numărul de contacte (la starea inițială, contactele și indicatorul de acțiune revin manual):

Închidere 1

Deschidere 1

Capacitatea de comutare a contactelor fără resetare automată la curenți de până la 2 A, nu mai mult:

- în circuitele de curent continuu cu o constantă de timp de sarcină inductivă de cel mult 0,005 s, W 50

Comutarea rezistenței la uzură a contactelor fără auto-resetare (cu o sarcină pe contactele de închidere), cicluri, nu mai puțin 250

Rezistență mecanică la uzură, cicluri, nu mai puțin 5000

Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate (știft);

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 66 x 66 x 115

Greutate, kg, nu mai mult: 0,55

Toate elementele circuitului releului sunt montate pe o bază și o au carcasă transparentă detașabilă.

Anexa nr. 19

Releu electromecanic de semnalizare

Releul de semnalizare este destinat utilizării ca indicator al funcționării circuitelor de protecție și automatizare: în circuite curent continuu .

Tensiunea nominală, V 220

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (4) conform GOST 15150-69.

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

REVIZIA 0

Versiunea mecanică conform GOST 17516-90.

Grup de proiectare mecanică M39 conform GOST 17516.1-90, cu sarcini de vibrație în intervalul de frecvență de la 10 la 100 Hz cu o accelerație maximă de 0,5 g.

Gradul de protecție al carcasei releului este IP40, iar clemele de contact pentru conectarea conductorilor externi sunt IP00 conform GOST 14255-69.

Numărul de contacte (la starea inițială, contactele și indicatorul de acțiune revin manual):

Închidere 1

Deschidere 1

Capacitatea de comutare a contactelor fără resetare automată la curenți de până la 2 A, nu mai mult:

- în circuitele de curent continuu cu o constantă de timp de sarcină inductivă de cel mult 0,005 s, W 50

Comutarea rezistenței la uzură a contactelor fără auto-resetare (cu o sarcină pe contactele de închidere), cicluri, nu mai puțin 250

Rezistență mecanică la uzură, cicluri, nu mai puțin 5000

Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate (știft);

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 66 x 66 x 115

Greutate, kg, nu mai mult: 0,55

Toate elementele circuitului releului sunt montate pe o bază și o au carcasă transparentă detașabilă

Releul este folosit pentru a semnala o stare de urgență în circuitele de curent continuu cu tensiune de până la 220V și sunt utilizate în dispozitive de automatizare.

Tipul curentului **alternativ**

Curent nominal, A **0,16**

Tensiunea nominală, V 220

Frecvența, HZ 50

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Gradul de protecție al carcasei releului este IP40

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (3)

Numărul de contacte (la starea inițială, contactele și indicatorul de acțiune revin manual):

Închidere 1

Deschidere 1

Rezistența înfășurării, Ohm 17,3...19,9

Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate (șurub);

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 94 x 42 x 42

Greutate, kg, nu mai mult: 0,17

Releul este folosit pentru a semnala o stare de urgență în circuitele de curent continuu cu tensiune de până la 220V și sunt utilizate în dispozitive de automatizare.

Curent nominal, A **0,05**

Tipul curentului **continuu**

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Gradul de protecție al carcasei releului este IP40

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (3)

Numărul de contacte (la starea inițială, contactele și indicatorul de acțiune revin manual):

Închidere 1

Deschidere 1

Rezistența înfășurării, Ohm 1950...2290

Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate (șurub);

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 94 x 42 x 42

Greutate, kg, nu mai mult: 0,17

Releu electromecanic de semnalizare

Releul este folosit pentru a semnala o stare de urgență în circuitele de curent continuu cu tensiune de până la 220V și sunt utilizate în dispozitive de automatizare.

Curent nominal, A **0,01**

Tipul curentului **continuu**

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Gradul de protecție al carcasei releului este IP40

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (3)

Numărul de contacte (la starea inițială, contactele și indicatorul de acțiune revin manual):

Închidere 1

Deschidere 1

Rezistența înfășurării, Ohm 1950...2290

Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate (șurub);

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 94 x 42 x 42

Greutate, kg, nu mai mult: 0,17

Releu electromecanic de semnalizare

Releul este folosit pentru a semnala o stare de urgență în circuitele de curent continuu cu tensiune de până la 220V și sunt utilizate în dispozitive de automatizare.

Curent nominal, A **0,1**

Tipul curentului **continuu**

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Gradul de protecție al carcasei releului este IP40

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (3)

Numărul de contacte (la starea inițială, contactele și indicatorul de acțiune revin manual):

Închidere 1

Deschidere 1

Rezistența înfășurării, Ohm 1950...2290

Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate (șurub);

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 94 x 42 x 42

Greutate, kg, nu mai mult: 0,17

Anexa nr. 24

Releu electromecanic de semnalizare

Releul este folosit pentru a semnala o stare de urgență în circuitele de curent continuu cu tensiune de până la 220V și sunt utilizate în dispozitive de automatizare.

Tipul curentului **alternativ**

Curent nominal, A **0,1**

Tensiunea nominală, V 220

Frecvența, HZ 50

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Gradul de protecție al carcasei releului este IP40

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (3)

Numărul de contacte (la starea inițială, contactele și indicatorul de acțiune revin manual):

Închidere 1

Deschidere 1

Rezistența înfășurării, Ohm 17,3...19,9

Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate (șurub);

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 94 x 42 x 42

Greutate, kg, nu mai mult: 0,17

Anexa nr. 25

Releu electromecanic de semnalizare

Releul este folosit pentru a semnala o stare de urgență în circuitele de curent continuu cu tensiune de până la 220V și sunt utilizate în dispozitive de automatizare.

Curent nominal, A **0,5**

Tipul curentului **continuu**

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Gradul de protecție al carcasei releului este IP40

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (3)

Numărul de contacte (la starea inițială, contactele și indicatorul de acțiune revin manual):

Închidere 1

Deschidere 1

Rezistența înfășurării, Ohm 1950...2290

Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate (șurub);

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 94 x 42 x 42

Greutate, kg, nu mai mult: 0,17

Anexa nr. 26

Releu electromecanic de semnalizare

Releul este folosit pentru a semnala o stare de urgență în circuitele de curent continuu cu tensiune de până la 220V și sunt utilizate în dispozitive de automatizare.

Tipul curentului **continuu**

Tensiunea nominală, V 220

Temperatura aerului înconjurător a aerului de la minus 10 până la plus 55°C.

Gradul de protecție al carcasei releului este IP40

Versiunea climatică (UHL, 4) și categoria de plasare (3)

Numărul de contacte (la starea inițială, contactele și indicatorul de acțiune revin manual):

Închidere 1

Deschidere 1

Rezistența înfășurării, Ohm 30000...39000

Proiectare după metoda de conectare a conductoarelor externe: spate (șurub);

Dimensiuni totale, mm, nu mai mult: 94 x 42 x 42

Greutate, kg, nu mai mult: 0,17

Anexa nr. 27

Lampă led de semnalizare (albă)

Sunt folosite pentru a înlocui lămpile cu incandescență standard în dispozitivele de distribuție de intrare, panouri electrice, dulapuri și alte echipamente electrice pentru a crește durata de viață și a crește fiabilitatea elementelor de sistem corespunzătoare, ca precum și pentru îmbunătățirea indicatorilor economici și operaționali.

Tensiune de lucru, V:	220;
Culoare strălucitoare:	albă;
Diametru montaj (pentru corpuri de iluminat), mm:	27;
Consum de energie, W:	1,1;
Intensitate luminoasă, :	mkd 50;
Tip de curent: continuu) / AC/DC;	Universal (alternant și
Curent de funcționare, mA:	5;
Tip contact:	Șurub (M3);
Tip de bec (lentila): strălucirii;	Vopsit în culoarea
Carcasa:	Plastic alb;
Forma becului (filtrul):	Sferic;
Modul strălucire:	Lumină constantă;
Grad de protecție împotriva influențelor externe: conformitate cu GOST 14254-96;	IP54, în

Fixarea pe panou se face cu ajutorul unei piulițe.

Contactele fittingurilor sunt cu șuruburi.

Pragul de funcționare (tensiunea la care lampa începe să strălucească) este 140V;

Timpul garantat între defecțiuni este mai mare de 25.000 de ore;

Funcționare fără probleme la temperaturi ambientale de la -60°C la +60°C.

Anexa nr. 28

Lampă led de semnalizare (roșie)

Sunt folosite pentru a înlocui lămpile cu incandescență standard în dispozitivele de distribuție de intrare, panouri electrice, dulapuri și alte echipamente electrice pentru a crește durata de viață și a crește fiabilitatea elementelor de sistem corespunzătoare, ca precum și pentru îmbunătățirea indicatorilor economici și operaționali.

Tensiune de lucru, V:	220;
Culoare strălucitoare:	roșu;
Diametru montaj (pentru corpuri de iluminat), mm:	27;
Consum de energie, W:	1,1;
Intensitate luminoasă,:	mkd 36;
Tip de curent: continuu) / AC/DC;	Universal (alternant și
Curent de funcționare, mA:	5;
Tip contact:	Șurub (M3);
Tip de bec (lentila): strălucirii;	Vopsit în culoarea
Carcasa:	Plastic alb;
Forma becului (filtrul):	Sferic;
Modul strălucire:	Lumină constantă;
Grad de protecție împotriva influențelor externe: conformitate cu GOST 14254-96;	IP54, în

Fixarea pe panou se face cu ajutorul unei piulițe.

Contactele fittingurilor sunt cu șuruburi.

Pragul de funcționare (tensiunea la care lampa începe să strălucească) este 140V;

Timpul garantat între defecțiuni este mai mare de 25.000 de ore;

Funcționare fără probleme la temperaturi ambientale de la -60°C la +60°C.

Anexa nr. 29

Lampă led de semnalizare (verde)

Sunt folosite pentru a înlocui lămpile cu incandescență standard în dispozitivele de distribuție de intrare, panouri electrice, dulapuri și alte echipamente electrice pentru a crește durata de viață și a crește fiabilitatea elementelor de sistem corespunzătoare, ca precum și pentru îmbunătățirea indicatorilor economici și operaționali.

Tensiune de lucru, V:	220;
Culoare strălucitoare:	verde;
Diametru montaj (pentru corpuri de iluminat), mm:	27;
Consum de energie, W:	1,1;
Intensitate luminoasă, :	mcd 36;
Tip de curent: continuu) / AC/DC;	Universal (alternant și
Curent de funcționare, mA:	5;
Tip contact:	Surub (M3);
Tip de bec (lentila): strălucirii;	Vopsit în culoarea
Carcasa:	Plastic alb;

REVIZIA 0

Forma becului (filtrul): Sferic;

Modul strălucire: Lumină constantă;

Grad de protecție împotriva influențelor externe: IP54, în conformitate cu GOST 14254-96;

Fixarea pe panou se face cu ajutorul unei piulițe.

Contactele fittingurilor sunt cu șuruburi.

Pragul de funcționare (tensiunea la care lampa începe să strălucească) este 140V;

Timpul garantat între defecțiuni este mai mare de 25.000 de ore;

Funcționare fără probleme la temperaturi ambientale de la -60°C la +60°C.

Anexa nr. 30

Releu controlului tensiunii liniare trifazate

Releul este destinat controlului tensiunii liniare trifazate în rețele trifazate cu trei conductoare (fără conductor neutru). Releul monitorizează:

ordinea de succesiune a fazelor (corectă / inversată),
căderea (lipsa) uneia, a două sau a tuturor trei faze,
asimetrie (dezechilibru) între faze,

depășirea tensiunii peste și scăderea tensiunii sub pragurile stabilite de utilizator.

Caracteristicile tehnice complete ale releului sunt prezentate mai jos:

Tipul curentului:	alternativ
Tensiune nominală de linie U_{nom} , 50 Hz:	400 V
Tensiune minimă admisă de linie:	200 V
Tensiune maximă admisă de linie:	560 V
Interval de reglaj sincron al pragurilor de	5...25% U_{nom}

REVIZIA 0

declanșare (pentru sub- și supratensiune)	
Eroare de măsurare a pragurilor de declanșare	2%U _{nominal}
Eroare de setare a pragurilor de declanșare	5%U _{nominal}
Histereză tensiunii pragului de declanșare	5% (din U _{nom})
Timpul de deconectare a releului:	
• Declanșare la scădere sau depășire a pragurilor stabilite U_{min}, U_{max}	0,1-10 s
• Inversare ordine de succesiune a fazelor	0,1 s
• Asimetrie între faze	0,1-10 s
• Lipsă a două sau trei faze	0,1 s
• Lipsă o fază	0,1-10 s
• Depășire tensiune 1.3U_{nom}	0,1 s
Tensiunea minimă pentru pornirea releului	0,85U _{nominal} V
Timp de acționare (interval de reglaj)	0,1-10 s
Curent maxim comutat: AC250V 50Hz (AC1)/DC30V (DC1)	8 A
Tensiune maximă de comutată	400 (AC1/2A) V
Putere maximă de comutată: AC250V 50Hz (AC1)/DC30V (DC1)	2000/240 VA/Wt
Tensiune maximă de izolație între circuitele de alimentare și contactele releului	2000 (CA 50 Hz 1 minut) V
Durabilitate electrică, minim	100.000 cicluri
Durabilitate mecanică, minim	10x10 ⁶ cicluri
Număr și tip contacte	2 grupuri de comutare NO+NC
Interval de temperaturi de funcționare	-25...+55 °C
Grad de protecție prin carcasă/prin terminale	IP40/IP20
Umiditatea relativă a aerului	până la 80% (la 25 °C)

Rezistență la ștergere: DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1);

REVIZIA 0

Unitatea de ambalare: 10 buc;
Temperatura de exploatare: -30+80.

Anexa nr. 32

Suport pentru marcheri de conductori

Transparent, neetichetat;
tip de montare: prin glisare;
diametrul conductorului: 2 ... 4 mm;
înălțime câmp text: 4 mm,
lățime câmp text: 30 mm;
Unitatea de ambalare: 500 buc.

REVIZIA 0

Rezistență la ștergere: DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1);

Unitatea de ambalare: 10 buc;

Temperatura de exploatare: -30+80.

Anexa nr. 34

Suport pentru markeri de conductori

Transparent, neetichetat;

tip de montare: prin glisare;

diametrul conductorului: 2 ... 4 mm;

 înălțime câmp text: 4 mm,

 lățime câmp text: 18 mm;

Unitatea de ambalare: 1000 buc.

Anexa nr. 35

Eticheta din plastic (Plastic label)

Eticheta din plastic (PVC);

Cartela, alb (RAL 9010), neetichetat;

poate fi etichetata cu: THERMOMARK CARD;

tip de montare: adeziva;

Număr de etichete individuale: 27;

Număr de etichete individuale pe rând: 3;

înălțime câmp text: 15 mm,

lățime câmp text: 35 mm;

Rezistență la ștergere: DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1);

Unitatea de ambalare: 10 buc;

Temperatura de exploatare: -30+80.

Anexa nr. 36

Eticheta din plastic (Plastic label)

Eticheta din plastic (PVC);

Cartela, alb (RAL 9010), neetichetat;

poate fi etichetata cu: THERMOMARK CARD;

tip de montare: adeziva;

Număr de etichete individuale: 18;

Număr de etichete individuale pe rând: 2;

înălțime câmp text: 15 mm,

lățime câmp text: 49 mm;

Rezistență la ștergere: DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1);

REVIZIA 0

Unitatea de ambalare: 10 buc;
Temperatura de exploatare: -30+80.

Anexa nr. 37

Eticheta din plastic (Plastic label)

Eticheta din plastic (PVC);

Cartela, alb (RAL 9010), neetichetat;

poate fi etichetata cu: THERMOMARK CARD;

tip de montare: adeziva;

Număr de etichete individuale: 64;

Număr de etichete individuale pe rând: 4;

înălțime câmp text: 8 mm,

lățime câmp text: 20 mm;

Rezistență la ștergere: DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1);

REVIZIA 0

Unitatea de ambalare: 10 buc;
Temperatura de exploatare: -30+80.