

COMUTATOR AUTOMAT DE TRANSFER ATS

Acest dispozitiv este un releu electronic de protecție și comutare automată între două surse de alimentare (L1 – principală, L2 – rezervă).

1. Asigură protecție la:

- supratensiune
- subtensiune
- supracurent

și comută automat sursa de alimentare în funcție de parametri setați.

Dispozitivul este destinat utilizării în instalații casnice monofazate pentru protecția echipamentelor electrice.

2. Afișaj și navigare

Afișajul digital indică:

1. Voltaj L1, amperaj consumatori, Voltaj L2
2. Codul parametrului și valoarea setată (*atunci când navigați în setări*)

Modificarea parametrilor se face din butoanele de control ale dispozitivului, prin apăsarea butonului M (*menu*).

3. Parametri și setări

ATS-ul are 4 butoane, după cum urmează: M, Sus, Jos, On/OFF

M – acces meniu setari

Sus – Navigare sus/crestere valoare

Jos – Navigare jos / scadere valoare

On/Off – Pornire/Oprire manuală a ieșirii către consumatori

MENIU SETĂRI

3.1 Timp de întârziere la pornire (Pt)

Domeniu: 1 – 600 secunde

Descriere:

Reprezintă timpul de așteptare după revenirea alimentării externe, înainte ca releul să reconecteze consumatorul. Util pentru evitarea pornirilor repetate în cazul fluctuațiilor de rețea.

3.2 Întârziere la revenirea după protecție (rt)

Domeniu: 1 – 600 secunde

Descriere:

Timpul de întârziere la comutarea sursei atunci când tensiunea cade sub sau revine peste limitele setate. Previne comutările rapide și instabile între surse.

3.3 Valoare de protecție la supratensiune (oU)

Domeniu: 230 – 300 V

Descriere:

Dacă tensiunea sursei principale depășește valoarea setată, dispozitivul comută automat pe sursa de rezervă.

3.4 Valoare de protecție la subtensiune (uU)

Domeniu: 140 – 220 V

Descriere:

Dacă tensiunea sursei principale scade sub valoarea setată, dispozitivul comută automat pe sursa de rezervă.

3.5 Sursa prioritara (LS)

Opțiuni: L1 / L2 / AT0

Descriere:

- L1: L1 este sursa principală, L2 rezervă
- L2: L2 este sursa principală

ATO: comutare automată fără prioritate fixă

Când sursa prioritară revine la parametri normali, dispozitivul comută automat înapoi.

3.6 Valoare de protecție la supracurent (oC)

Domeniu: 1 – 63 A

Descriere: Dacă curentul depășește valoarea setată, releul întrerupe alimentarea pentru protecția instalației.

3.7 Timp de declanșare la supracurent (Ctt)

Domeniu: 0,1 – 10 secunde

Descriere: Definește timpul necesar pentru declanșarea protecției după depășirea curentului setat. Valori mai mari permit vârfuri scurte de curent (ex. pornirea motoarelor).

3.8 Protecție la supracurent repetat (CC)

Domeniu: 0 – 20 / OFF

Descriere: Reprezintă numărul maxim de declanșări consecutive pentru supracurent.

OFF: funcție dezactivată

ON: funcție activată

Standard conformitate	IEC 60947-6-1
Tensiune de lucru	220V AC, 50Hz
Curent nominal	100A
Număr poli	2P - monofazat
Montaj	Sina DIN 35 mm
Dimensiuni	90x105x68 mm
Temperatura de lucru	-25°C ~ +50°C
Umiditate relativă	≤ 50% la max. 40°C
Acuratete afișaj	~ 97%
Durata comutare între surse	1s-10s



INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALARE

⚠ Acest echipament trebuie instalat de către personal autorizat ANRE.

⚠ **ATENȚIE!** Înainte de a efectua orice operațiune de instalare, deconectați complet alimentarea electrică atât pentru sursa 1, cât și pentru sursa 2 pentru a evita riscurile de electrocutare sau deteriorare a echipamentului.

MONTAJUL

- Efectuați instalarea conform schemei electrice de conexiune furnizate mai jos.
- Este **obligatoriu** ca ambele surse de alimentare și ieșirea către consumatori să fie protejate de siguranțe automate MCB și protecții diferențiale RCCB Tip A 30mA.
- Este **obligatoriu** ca faza și nulul să fie respectate. Inversarea lor va duce la defectarea ATS-ului.
- Utilizați conductori de secțiune adecvată, conform normativului în vigoare.
- Asigurați-vă că bornele de conexiune sunt bine strânse (2 nM) pentru a preveni supraîncălzirea contactelor sau contactul imperfect.

VERIFICARE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

- Inspectați vizual și cu un aparat de măsură continuitatea și corectitudinea conexiunilor electrice.
- Verificați conductorii: faza (L) și nulul (N) trebuie să fie conectați corespunzător pentru a evita funcționarea defectuoasă a ATS-ului.

SCHEMĂ DE INSTALARE



Legendă

N1 – Nul 1

L1 – Fază 1

N2 – Fază 2

L2 – Nul 1

Afișaj

L1 – alimentare L1

L2 – alimentare L2

Fault – protecție activată sau eroare de funcționare