

**INSTALATIA DE ALIMENTARE CU ENERGIE  
ELECTRICA  
ELECTRIC POWER SUPPLY PLANT**

**REDRESOARE TRIFAZATE tip PSV-35.02 (R150A)**  
*Three-phase rectifier, type PSV 35-02 (R150A)*

**UTILIZARE**

Redresoarele trifazate R150A tip PSV-35.02 sunt utilizate în cadrul instalatiei de alimentare cu energie electrica a vagoanelor de calatori, având rolul de a redresa curentul alternativ trifazat produs de un generator cu poli în forma de gheare, în curent continuu pentru rețeaua de bord.

**APPLICATION**

*Three-phase rectifiers are used at the power feeding plants on passenger cars, designed to change three-phase alternating current produced by the generator with claw pole into direct current for network of board.*

**CARACTERISTICI TEHNICE**

**TECHNICAL CHARACTERISTICS**

Tensiune trifazata de alimentare, Vc.a. <i>Feeding three-phase voltage, V AC</i>	3 x 24
Tensiune redresata, V c.c. <i>Rectified voltage, V DC</i>	30
Curent maxim redresat, Vc.c. <i>Maximum rectified current, A DC</i>	150
Temperatura în timpul functionarii, depozitarii si transportului, ?C <i>Working, storage and transportation temperature, ?C</i>	-33...+55

**CODIFICARE**

**PSV-35.02.01-** redresor trifazat echipat cu doua transformatoare de curent

**PSV-35.02.02-** redresor trifazat echipat cu un transformator de curent

**CODING**

**PSV-35.02.01-** *Three-phase rectifier equipped with two bushing transformers*

**PSV-35.02.02-** *Three-phase rectifier equipped with one bushing transformer*

**REDRESOARE TRIFAZATE tip PSV-35.06 (R210)**  
*Three-phase rectifier, type PSV 35-06 (R210)*

**UTILIZARE**

Redresoarele trifazate R210A tip PSV-35.06 sunt utilizate în cadrul instalatiei de alimentare cu energie electrica a vagoanelor de calatori, având rolul de a redresa curentul alternativ trifazat produs de generator în curent continuu pentru rețeaua de bord.

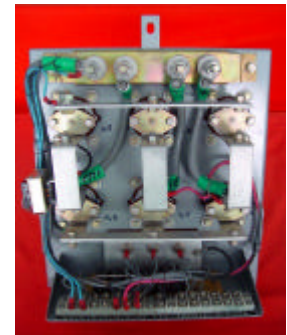
**APPLICATION**

*These products are used at the power feeding plants mounted on non-compartmented passenger cars, designed to change three-phase alternating current produced by the generator into direct current for network of board.*

**CARACTERISTICI TEHNICE**

**TECHNICAL CHARACTERISTICS**

Tensiune trifazata de alimentare, Vc.a. <i>Feeding voltage, V AC</i>	24...27
Tensiune redresata, Vc.c. <i>Rectified voltage, V DC</i>	26...32
Curent de sarcina maxim, Acc <i>Maximum load current, A DC</i>	210
Regim de functionare <i>Working regime</i>	Intermitent <i>intermittent</i>
Temperatura în timpul functionarii, depozitarii si transportului, ?C <i>Working, storage and transportation temperature, ?C</i>	-33...+55



**CODIFICARE**

Cod RETROM: PSV-35.06 Cod CFR: R210

**CODING:****RETROM code: PSV-35.06 C.F.R. code: R210****SUPORTURI PENTRU SIGURANTE PRINCIPALE 3KV/50A  
TIP FIV****SUPPORT FOR MAIN FUSE OF 3KV/50A, TYPE FIV****UTILIZARE**

Produsele asigura prin forma constructiva si elementele mobile de asamblare (bratari de fixare, suruburi, saibe, piulite) fixarea si rigidizarea sigurantelor principale de 3kV/50A tip FIV pe vagoanele de calatori.

**APPLICATION**

*These supports are used for fixing the fuses type FIV on C.F.R. passenger cars.*

**CODIFICARE**

Cod RETROM: PSV-35.01

**CODING****RETROM code: PSV-35.01****DECLANSATOARE DE SUPRATENSIUNE TIP DST-42****OVER-VOLTAGE RELEASER TYPE DST - 42****UTILIZARE**

Produsul are rolul de a întrerupe circuitul de excitatie al generatorului în cazul depasirii unei valori prestabilite a tensiunii generatorului, realizând astfel protectia instalatiei la supratensiune.

**APPLICATION**

*This device is designed to break off the exciting winding of feeding generator in case of over-voltage.*

**CARACTERISTICI TEHNICE****TECHNICAL CHARACTERISTICS**

Tensiunea nominala, Vcc <b>Nominal voltage, VDC</b>	24
Domeniul tensiunii de regim (functionare continua), Vc.c. <b>Duty voltage range (at continuos work), VDC</b>	18...32
Valoarea maxima a curentului de excitatie de întrerupt, A <b>Maximum value of exciting current that will be break off, A</b>	10
Tensiunea de declansare, Vcc <b>Discharging voltage, VDC</b>	32+0,2
Gama temperaturilor de functionare, °C <b>Working temperature range, °C</b>	-25...+70

**CODIFICARE**

Cod RETROM: DST-42

**CODING****RETROM code: DST-42**

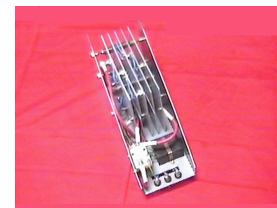
## LIMITATOARE DE TENSIUNE CU DIODE TIP LTD-41 *VOLTAGE LIMITER WITH DIODES LTD-41*

### UTILIZARE

Produsul este utilizat în instalația de alimentare cu energie electrică a vagoanelor de călători, având rolul de a proteja consumatorii în cazul depășirii unei tensiuni stabilite, prin introducerea în circuit a unui grup de diode ce provoacă o cadere de tensiune.

### APPLICATION

*Voltage limiter with diodes, type LTD-41 is used at electric power supply plants of passenger cars, designed to protect the consumers in case of exceeding a voltage established, by the introduction of a group of diodes in the circuit that provoke a drop voltage.*



### CARACTERISTICI TEHNICE

#### TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tensiunea nominală de alimentare, Vcc <i>Nominal voltage, VDC</i>	24
Intervalul de variație a tensiunii de alimentare, Vcc <i>Input voltage range, VDC</i>	18...32
Tensiunea de declansare, Vcc <i>Releasing voltage, VDC</i>	26±0,4
Tensiunea de anclansare, Vcc <i>Switching in voltage, VDC</i>	25±0,4
Curentul maxim comutat, A <i>Maximum switching-over current, A</i>	60
Gama temperaturilor de funcționare, transport, depozitare, °C <i>Working, transport, storage temperature range, °C</i>	-33...+55

### CODIFICARE / CODING

Cod RETROM: LTD-41 Cod CFR: LTD 26V5

*RETROM code LTD-41 CFR cod: LTD 26V5*

## RELEE DE MINIMA TENSIUNE tip RMT-44 *MINIMUM VOLTAGE RELAY TYPE RMT-44*

### UTILIZARE

Releele de minimă tensiune tip RMT-44 sunt utilizate în instalația de alimentare cu energie electrică a vagoanelor de călători, având rolul de a conecta sau deconecta consumatorii principali în funcție de tensiune. Se protejează în acest mod bateriile de acumulator și anumiți consumatori de o tensiune minimă dăunătoare.

### APPLICATION

*This relay is used at electric power supply plants of passenger cars, designed to take off of function certain groups of consumers in accordance with some delays of starting, established when board network works at minimum voltage.*



### CARACTERISTICI TEHNICE

#### TECHNICAL CHARACTERISTICS

Valoarea tensiunii nominale de funcționare, Vcc <i>Nominal value of working voltage, VDC</i>	24
Valoarea tensiunii de anclansare, Vc.c. <i>Switching in voltage, VDC</i>	26±0,1
Valoarea tensiunii de declansare, Vc.c. <i>Releasing voltage, VDC</i>	20,4±0,1
Consumul maxim al aparatului, W <i>Maximum device's consumption, W</i>	3
Grad de protecție (pentru modulul electronic de comandă), IP <i>Degree of protection (for the electronic part), IP</i>	40

### CODIFICARE / CODING

Cod RETROM: RMT-44.01/24V RMT-44.02/24V

*RETROM code RMT-44.01/24V RMT-44.02/24V*