

## Raddrizzatore/Rectifier AP5BR

### Descrizione:

Il dispositivo AP5BR è un raddrizzatore a semionda con una alimentazione d'ingresso ammissibile tra i 100 e 500 Vac; esso è particolarmente indicato in quelle applicazioni dove si necessita il tempo di rilascio dell'ancora inferiore rispetto a un freno standard. La particolare configurazione elettronica interna garantisce un'alta velocità di intervento e un'ottima affidabilità.

Il dispositivo è dotato di un circuito per garantire una decisa eccitazione (apertura del freno) in quanto all'accensione alimenta il freno con un'onda intera per una frazione di secondo. Passato questo tempo di eccitazione (spunto) il freno è alimentato con una semionda riducendo così l'assorbimento di corrente. Ingresso e uscita sono protetti da picchi di sovratensione.

Il contenitore è completamente rinnovato, di ridotte dimensioni e ingresso-uscita sono con morsettiera.

Tra i morsetti 4 e 5 si può inserire un interruttore per togliere tensione continua al freno, migliorando i tempi di diseccitazione. Il circuito è alloggiato nel contenitore e resinato per garantire una migliore protezione.

### Description:

The AP5BR device is a half-wave rectifier with an admissible input power supply between 100 and 500 Vac; it is particularly suitable in those applications where a shorter armature plate release time is required compared with a standard brake.

The particular internal electronic configuration guarantees a high intervention speed and excellent reliability.

The device is equipped with a circuit to ensure a decisive excitation (opening of the brake) as, when switched on, it feeds the brake with a full wave for a fraction of a second. After this excitation time (start) the brake is powered with a half wave thus reducing the current absorption. Input and output are protected from overvoltage spikes.

The container is completely renewed, of reduced dimensions and inlet-outlet are with terminal block.

A switch can be inserted between terminals 4 and 5 to remove DC voltage from the brake, improving the de-excitation times.

The circuit is completely housed in a container and drowned in epoxy resin to ensure better protection.

### Specifiche elettriche

Tensione di alimentazione: 100-500 Volt ac

Frequenza: 50-60Hz

Tensione di uscita: 44-224 Volt dc

Corrente di uscita: 1 Ampere

Fusibile: F 3 Ampere

Temperatura ambiente: -20/+50°C

Intervallo tra eccitazioni successive: 1,5 secondi minimo

### Electrical Specifications:

Power Supply: 100-500 Volt ac

Frequency: 50-60 Hz

Output voltage: 44-224 Volt dc

Output Current: 1 Ampere

Fuse: F 3Ampere

Environment temperature: -20/+50°C

Interval between excitations: minimum 1,5 seconds

### Dimensioni meccaniche:

Larghezza = 68 mm

Profondità = 41,5 mm

Altezza = 23 mm

### Mechanical dimensions:

Width = 68 mm

Depth = 41,5 mm

Height = 23 mm

### Collegamenti elettrici – Electrical connection

