

Regulatory mocy Typ ACI



Cechy

- "Power chip" z technologią LTE
- Kompletna konstrukcja modułowa wraz z radiatorem
- Montaż na szynie DIN
- Wewnętrzny warystor ochronny
- Sterowanie sygnałem prądowym, napięciowym lub potencjometrem
- Sterowanie kątem przepływu lub sterowanie grupowe
- Mikroprocesor kontrolujący poprawność algorytmu
- Wbudowany filtr EMC
- Wskaźnik stanu pracy LED
- Stopień ochrony IP 20
- Łatwy dobór ze względu na parametry wg kategorii np. AC1
- Prosta i szybka instalacja

Dane Techniczne

Typ	ACI 30-1	ACI 50-1
Opis urządzenia	ACI regulator mocy skonstruowany został do precyzyjnego sterowania elementami grzewczymi i transformatorami. Wbudowany mikroprocesor umożliwia pracę w trybie zarówno sterowania grupowego oraz kąta przepływu. Regulator automatycznie dostraja się do obciążenia zapewniając łagodne jego załączenie, następnie ogranicza niekorzystny wpływ stałoprądowego strumienia magnetycznego w transformatorze. ACI może być z łatwością podłączony do sterownika PLC poprzez wybór jednego z trzech rodzajów sterowania.	
Typowe aplikacje	Regulator kontroluje moc elementów grzewczych i lamp żarowych, a także może sterować układami transformatorowymi.	
Standard wykonania	IEC/EN 60947-4-3	
Aprobata	CE	

Parametry wyjściowe

Prąd roboczy AC-1 (grzałka)	30A	50A
AC-56a (transformator)	30A	50A
Napięcie robocze	24 - 230 V a.c. 24 - 480 V a.c.	
Algorytm sterowania	Regulowana liniowo moc lub napięcie	
Kąt przepływu	Regulowany czas przepływu 0,4-60 s	
Sterowanie grupowe	1 mA	
Prąd upływu maks.	10 mA	
Minimalny prąd roboczy	50 A gL/gG 1800 A ² s	
Bezpieczniki szybkie koordynacja typ 1	50 A gL/gG 1800 A ² s	50 A gL/gG 1800 A ² s
koordynacja typ 2		

Parametry termiczne i środowiskowe

Straty mocy, praca ciągła	1.2 W/A
Straty mocy, praca okresowa	1.2 W/A x okres
Temperatura otoczenia	-5 ÷ 40°C
Sposób chłodzenia	Konwekcyjne
Montaż	Pionowy
Maks. temperatura otoczenia przy ograniczonym prądzie	60°C, patrz tabela obok
Temperatura składowania	-20 ÷ 80°C
Stopień ochrony	IP 20/3

Parametry izolacji

Znamionowe napięcie izolacji, U _i	660 V
Znamionowe napięcie impulsowe, U _{imp}	4 kV
Kategoria instalacji	III

Parametry sterowania

Napięcie sterujące	19 - 28 V a.c. / d.c.
Sygnaly sterujące:	
Sygnal prądowy	4-20 mA, 20-4 mA, 0-20 mA i 20-0 mA (spadek napięcia < 3 V)
Sygnal napięciowy	0-10 V d.c. i 10-0 V d.c. (rezystancja wejściowa >300 kΩ)
Wejście potencjometru	0-10kΩ i 10-0kΩ
Izolacja:	
Wejścia sterujące	Pływający poziom zera
Tor główny/sterowanie	2.5 kV a.c.
Zasilanie/sterowanie	500 V a.c.
Zabezpieczenie	Wejścia zasilania i sterowania są zabezpieczone przeciw przeciążeniom i przepięciom
Odporność EMC	EN50082-1 i EN 50082-2