

サーキットプロテクタCP-CS型 制御回路用

占有スペースの削減により、装置や制御盤等の各種制御回路の保護に最適。

■特長

1.幅17.5mmの薄形タイプ

(現行CP-C型 幅25mm)

占有スペースの削減により、装置や制御盤のコンパクト化に対応しています。

2.AC/DC両用化

(AC250V、DC65Vに対応)

定格絶縁電圧AC250V、DC65V対応で幅広い用途に使用できます。

3.トリップ表示付き

使い易さを配慮したトリップ状態表示を採用しています。

ON状態

トリップ状態

OFF状態



4.海外規格を標準装備

UL、CUL、TÜV規格CEマークを標準取得し、グローバル化対応にお応えします。



1P



2P



3P



補助接点付

■ファイル一覧

	ファイル番号 (認可番号)	適用規格
UL	E81430, Vol.1, Sec.6	UL1077
C-UL	E81430, Vol.1, Sec.6	C22.2 No.235
TÜV	R50013801	EN60934

■基本仕様

引外し方式	流体電磁式
定格絶縁電圧	AC250V 1P:DC65V、2P:DC125V
定格遮断容量	AC240V:2.5kA 1P DC60V:2.5kA 2P DC120V:2.5kA
耐電圧	AC2000V1分間(補助接点AC1000V1分間)
絶縁抵抗性能	100MΩ以上(500Vメガ)
温度上昇	定格電流を基準周囲温度で連続通電し、端子部で50℃以下
過負荷性能	ACの場合 定格電流の6倍の電流を1分間に4回の開閉頻度で50回以上 DCの場合 定格電流の4倍の電流を1分間に1回の開閉頻度で50回以上
耐久性能	定格電流の下で定格電流を1分間に10回の開閉頻度で5000回以上
基準周囲温度	40℃
使用周囲温度	-10℃～+60℃
使用相対湿度	45%～85%
取付け方向	垂直取付け±10°
耐衝撃性能	15G以上
耐振動性能	3G(10～200Hz)
耐久性能	10,000回以上(主接点、補助接点)

■付属装置接点定格

●標準仕様

	AC250V	DC125V
無誘導負荷	2A	0.3A

●微小容量用※

	AC250V	DC125V	微小負荷定格		
			DC24V	DC12V	DC6V
無誘導負荷	2A	0.3A	1mA	2mA	5mA

※微小負荷容量用は別仕様となります。ご注文品番末尾に“S”をつけてご注文ください。

■付属装置取付け位置(補助装置、警報接点)

	1P	2P	3P
取付位置			

■接続方法

ネジ端子	容量	使用電線 サイズMax	適合圧着端子 (丸型)	締付トルク N・m(kgf・cm)
主回路端子 フルアップ端子 20A以下M4 圧着端子専用 20A超 M5	20A 以下	1.25mm ²	R1.25-4	1~1.4N・m (10.2~14.3kgf・cm)
	20A 超	2.0 mm ²	R2-4	1.8~2.2N・m (18.4~22.4kgf・cm)
補助用端子 M3.5ネジ フルアップ		1.25mm ²	1.25-3.5M	0.7~0.9N・m (7.1~9.2kgf・cm)
		2.0 mm ²	2-3.5S	

■電圧降下

特に、低A定格については、内部インピーダンスが高くなり電圧降下が大きくなりますので、使用上ご注意ください。

●AC50Hz/60HzDC電圧降下表

定格電流	電圧降下	定格電流	電圧降下	定格電流	電圧降下
0.3A	5.3 V	3A	0.46V	15A	0.13V
0.5A	2.9 V	5A	0.27V	20A	0.1 V
1 A	1.4 V	7A	0.20V	30A	0.1 V
2 A	0.78V	10A	0.16V		

■オプション品(CP-CS型用)

●主回路用端子バー(2個入)

タイプ	ご注文品番
1P	BACS 90011
2P	BACS 90012
3P	BACS 90013

●付属装置用端子バー

ご注文品番
BACS 90014



1P



2P



3P



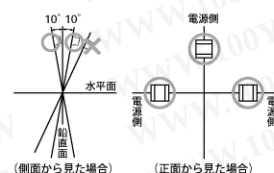
付属装置用

■ご注意

1.取付け方向性について

電磁式ですので、鉛直面取付け(±10°)以外の場合は、動作時間及び最小動作点が変わります。

取付方向



2.周囲温度による動作時間補正について

中速形は、周囲温度により、動作時間が変わりますので、温度補正表をご参照ください。但し、高速形は温度による動作時間の変化はありません。

3.高速形は、定格電流値の80%前後以上になると、うなり音が生じますが、性能上の問題はありません。従って、静かな環境で使用される場合は、この点を考慮の上にご選定ください。

また、迷惑動作防止の為、突入電流の発生する回路での使用はお避けください。



1P専用



2P・3P両用

●埋込金具

タイプ	ご注文品番
1P専用	BACS 90021
2P・3P両用	BACS 90022

注) 埋込金具は、補助接点付、警報接点付には使用できません。



1P



2P



3P



注) 特性・寸法図は2203頁[51]
をご参照ください。

■CP-CS型 1P

定格電流	CS-10型 1P		CS-11型 1P (1c補助接点付)		CS-12型 1P (1c警報接点付)	
	高速形	中速形	高速形	中速形	高速形	中速形
	ご注文品番	ご注文品番	ご注文品番	ご注文品番	ご注文品番	ご注文品番
0.3A	BACS 100301	BACS 100305	BACS 110301	BACS 110305	BACS 120301	BACS 120305
0.5A	BACS 100501	BACS 100505	BACS 110501	BACS 110505	BACS 120501	BACS 120505
1 A	BACS 101101	BACS 101105	BACS 111101	BACS 111105	BACS 121101	BACS 121105
2 A	BACS 101201	BACS 101205	BACS 111201	BACS 111205	BACS 121201	BACS 121205
3 A	BACS 101301	BACS 101305	BACS 111301	BACS 111305	BACS 121301	BACS 121305
5 A	BACS 101501	BACS 101505	BACS 111501	BACS 111505	BACS 121501	BACS 121505
7 A	BACS 101701	BACS 101705	BACS 111701	BACS 111705	BACS 121701	BACS 121705
10 A	BACS 102101	BACS 102105	BACS 112101	BACS 112105	BACS 122101	BACS 122105
15 A	BACS 102151	BACS 102155	BACS 112151	BACS 112155	BACS 122151	BACS 122155
20 A	BACS 102201	BACS 102205	BACS 112201	BACS 112205	BACS 122201	BACS 122205
30 A	BACS 102301	BACS 102305	BACS 112301	BACS 112305	BACS 122301	BACS 122305
定格電圧・遮断容量	AC240V・2.5kA DC60V・2.5kA					
質量	85g					

※CS-11型 (1c補助接点付)、CS-12型 (1c警報接点付) の微小負荷容量用は、ご注文品番末尾に“S”をつけてご注文ください。

■CP-CS型 2P

定格電流	CS-20型 2P		CS-21型 2P (1c補助接点付)		CS-22型 2P (1c警報接点付)	
	高速形	中速形	高速形	中速形	高速形	中速形
	ご注文品番	ご注文品番	ご注文品番	ご注文品番	ご注文品番	ご注文品番
0.3A	BACS 200301	BACS 200305	BACS 210301	BACS 210305	BACS 220301	BACS 220305
0.5A	BACS 200501	BACS 200505	BACS 210501	BACS 210505	BACS 220501	BACS 220505
1 A	BACS 201101	BACS 201105	BACS 211101	BACS 211105	BACS 221101	BACS 221105
2 A	BACS 201201	BACS 201205	BACS 211201	BACS 211205	BACS 221201	BACS 221205
3 A	BACS 201301	BACS 201305	BACS 211301	BACS 211305	BACS 221301	BACS 221305
5 A	BACS 201501	BACS 201505	BACS 211501	BACS 211505	BACS 221501	BACS 221505
7 A	BACS 201701	BACS 201705	BACS 211701	BACS 211705	BACS 221701	BACS 221705
10 A	BACS 202101	BACS 202105	BACS 212101	BACS 212105	BACS 222101	BACS 222105
15 A	BACS 202151	BACS 202155	BACS 212151	BACS 212155	BACS 222151	BACS 222155
20 A	BACS 202201	BACS 202205	BACS 212201	BACS 212205	BACS 222201	BACS 222205
30 A	BACS 202301	BACS 202305	BACS 212301	BACS 212305	BACS 222301	BACS 222305
定格電圧・遮断容量	AC240V・2.5kA DC120V・2.5kA					
質量	170g					

※CS-21型 (1c補助接点付)、CS-22型 (1c警報接点付) の微小負荷容量用は、ご注文品番末尾に“S”をつけてご注文ください。

■CP-CS型 3P

定格電流	CS-30型 3P		CS-31型 3P (1c補助接点付)		CS-32型 3P (1c警報接点付)	
	高速形	中速形	高速形	中速形	高速形	中速形
	ご注文品番	ご注文品番	ご注文品番	ご注文品番	ご注文品番	ご注文品番
0.3A	BACS 300301	BACS 300305	BACS 310301	BACS 310305	BACS 320301	BACS 320305
0.5A	BACS 300501	BACS 300505	BACS 310501	BACS 310505	BACS 320501	BACS 320505
1 A	BACS 301101	BACS 301105	BACS 311101	BACS 311105	BACS 321101	BACS 321105
2 A	BACS 301201	BACS 301205	BACS 311201	BACS 311205	BACS 321201	BACS 321205
3 A	BACS 301301	BACS 301305	BACS 311301	BACS 311305	BACS 321301	BACS 321305
5 A	BACS 301501	BACS 301505	BACS 311501	BACS 311505	BACS 321501	BACS 321505
7 A	BACS 301701	BACS 301705	BACS 311701	BACS 311705	BACS 321701	BACS 321705
10 A	BACS 302101	BACS 302105	BACS 312101	BACS 312105	BACS 322101	BACS 322105
15 A	BACS 302151	BACS 302155	BACS 312151	BACS 312155	BACS 322151	BACS 322155
20 A	BACS 302201	BACS 302205	BACS 312201	BACS 312205	BACS 322201	BACS 322205
30 A	BACS 302301	BACS 302305	BACS 312301	BACS 312305	BACS 322301	BACS 322305
定格電圧・遮断容量	AC240V・2.5kA					
質量	255g					

※CS-31型 (1c補助接点付)、CS-32型 (1c警報接点付) の微小負荷容量用は、ご注文品番末尾に“S”をつけてご注文ください。