ECG_形コンビネーションスタータ(耐圧防爆構造)

図 713 仕 712

コントロールユニット ▶ 679

電動機の直接制御と 過負荷・短絡保護が同時に可能。

価格は 713 頁に記載。

防爆性能

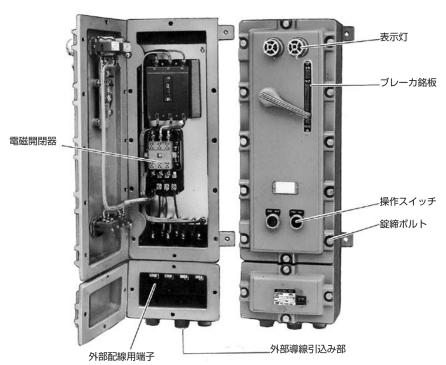
d2G4

ECG形は防爆性能d2G4を有した耐圧 防爆構造のコンビネーションスタータです。 爆発等級1および2、発火度G1からG4 に分類される爆発性ガスを対象として、 ゾーン1およびゾーン2においてご使用 いただけます。

- 電動機の手元操作と遠隔操作および 自動制御が可能。
- 確実な過負荷保護と短絡保護。
- 保護構造: IP40 (IEC 60529)







● 表示灯

負荷の運転・停止状態または電源の入切 状態を表示するためのもので、EPN形 パイロットライト(18V・2W 球)を 使用しています。

レンズ色 - 運転表示用: 赤色 停止表示用: 緑色

● ブレーカ銘板

ON、OFF、TRIPがはっきりと判ります。

● 操作スイッチ

停止用…EBN111R (STOP) (平形押ボタンスイッチ、

ボタン色:赤、1b接点)

運転用…EBN111B (START) (平形押ボタンスイッチ、

ボタン色:黒、1a接点) 前面から見て左側(赤色)が停止用、

右側(黒色)が運転用です。

● 錠締ボルト

ステンレス製の六角ボルト (M10)

• 電磁開閉器

性能はJIS C 4503A級1号1種を上まわり、 負荷の安全な開閉はもちろん、過負荷 保護を確実に行います。

• 外部配線用端子

端子箱に絶縁スリーブを介して耐圧スタッドを取り付けてあり、絶縁性と耐圧防爆性は確実です。外部引込線は、スタッドの端面に圧着端子をねじ止めする方法で取り付け、No.シールで端子No.表示を行っています。

安全スイッチ・ セーフティプラグ

非接触安全スイッチ

セーフティ ライトカーテン

非常停止用

スイッチ イネーブル

スイッチ ティーチング

ペンダント

セーフティ モジュール

積層表示灯

カテゴリ別 制御回路例

セーフティコンポ 資料編

バリア· 検出機器

コントロールボックス

表示器 ボックス

足踏スイッチ

接続箱

コントロール

配線引込器具

端子台

コンビネーションスタータ 配線用遮断機

受注生産品· 納入事例

内圧防爆構造

防爆資料編

各種案内

コンビネーションスタータ・ 配線用遮断機

ECG 形コンビネーションスタータ(耐圧防爆構造)

□ 機種と仕様

形番	電圧	電動機		配線用遮断機		サーマルリレー	主回路	電線	質量
	甩 厂	kW (HP)	定格電流	定格	遮断容量	9ーマルジレー	スタッド端子	(IV)	(約)
	AC 200/220V	0.2 (1/4)	1.28A	3P 50/15 3P 50/20	5kA	1 ∼ 1.6A	- 20A	2mm²	78kg
		0.4 (1/2)	2.37A			1.7 ∼ 2.5A			
		0.75 (1)	3.82A			2.8 ~ 4.4A			
		1.5 (2)	6.75A			5.2 ∼ 8A			
		2.2 (3)	9.1A			7 ∼ 11A			
ECG1-SB		3.7 (5)	14.6A	3P 50/30		12 ~ 18A		3.5mm ²	
/型式検定合格番号\	AC 400/440V	0.2 (1/4)	0.6A		2.5kA	$0.55 \sim 0.85 A$	20A 20A	2mm²	
(第T23228号 /		0.4 (1/2)	1.3A	3P 50/15		1 ∼ 1.6A			
		0.75 (1)	1.7A			1.4 ∼ 2A			
		1.5 (2)	3.5A			2.8 ~ 4.4A			
		2.2 (3)	4.6A			4 ∼ 6A			
		3.7 (5)	7.5A	3P 50/20		5.2 ∼ 8A			
		5.5 (7.5)	11.8A	3P 50/30		9 ∼ 13A		3.5mm ²	
E000 0D	AC 200/220V	5.5 (7.5)	22.8A	3P 50/50	5kA	18 ~ 26A	50A -	5.5mm ²	- 90kg
ECG2-SB /型式検定合格番号\		7.5 (10)	30A	3P 100/75	25kA	24 ~ 34A		8mm ²	
第T31700号	AC 400/440V	7.5 (10)	15A	3P 50/30	2.5kA	12 ~ 18A		3.5mm ²	
(ASTOTTOO 3)		11 (15)	21.5A	3P 50/50	2.JKA	¹18 ~ 26A		5.5mm ²	
	AC 200/220V	11 (15)	42.8A	3P 100/100	25kA	34 ~ 50A	100A	14mm ²	104kg
ECG3-SB (型式検定合格番号 第T2218号		15 (20)	57.3A	3P 100/100		43 ~ 65A		22mm ²	
	AC 400/440V	15 (20)	28.5A	3P 100/75	10kA	24 ~ 34A	50A 100A	8mm ²	
		18.5 (25)	35A	3P 100/75		30 ∼ 40A		1.4mm ²	
		22 (30)	41.5A	3P 100/100		34 ~ 50A		14mm²	

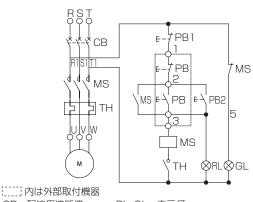
- 注1) 上表は、JIS C 4210低圧三相誘導電動機の特性に準拠しております。プラギング、インチングの場合は適用できません。 別途設計致しますのでその旨ご指定ください。
- 注2) 重負荷で起動時間が長い場合は、長時間用サーマルリレーを使用します。なお、サーマルリレーは手動復帰 (外部リセットなし) です。
- 注3) 配線用遮断器は特殊品で遮断容量の大きなものも製作可能です。

□ 主要仕様

防爆性能	d2G4
据付け方法	壁掛形
材質	容器…鉄鋳物製 蓋アルミニウム合金鋳物製
標準塗装色	5Y7/1 (半つや) メラミン樹脂焼付塗装 (配線用遮断機外部操作機構把手) N1.5 (つや有)
定格絶縁電圧	500V
絶縁抵抗	5MΩ以上 (DC500Vメガ)
耐電圧	AC2000V・1分間(充電部と非充電部間)
標準使用環境条件	周囲温度:-10~+40℃ (ただし、氷結しないこと) 相対湿度:45~85% 標高:2000m以下

□ 標準結線図

この他にも各種の回路がありますのでお問い合わせください。



CB…配線用遮断機

MS…電磁開閉器

RL、GL…表示灯 PB…押ボタンスイッチ

TH…サーマルリレー

□ 配線引込器具の標準仕様

● 耐圧金属管引込器具 (HN形ハブ) 端子箱本体の下部に主回路用(2個)と操作回路用(1個)が 取り付けられています。

61 T/-+>+

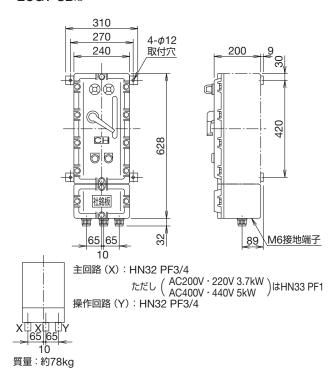
形番	適合電線管	ねじ径	外形引法					
心田		В	ΦD	М	φd			
HN32	22mm	PF3/4	40	32	18			
HN33	28mm	PF1	40	38	23			
HN44	36mm	PF1 1/4	53	42	31			
ød ₃								

★HN31 PF ½ (16mm)、HN55 PF1 ½ (42mm) も取付け 可能です。

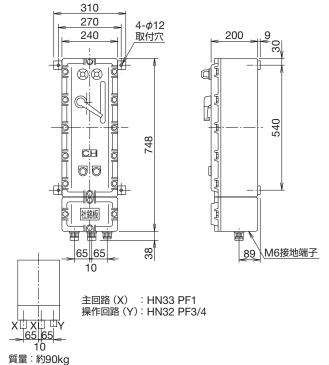
ECG 形コンビネーションスタータ(耐圧防爆構造)

外形寸法図

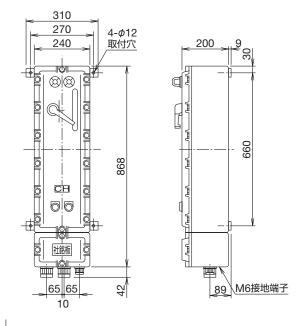
• ECG1-SB形



• ECG2-SB形



• ECG3-SB形



□ ご注文に際して

形番と下記の事項をご指定ください。

- (1)回路電圧、周波数
- (2) 制御する電動機の容量
- (3) 標準結線図と異なる場合は結線図
- (4) その他必要事項

□ 種類 [形番·標準価格]

販売単位:1個

形番	電圧	電動機容量	標準価格 (税別·円)
ECG1-SB220V-0.2K	AC200/220V	0.2 ~ 3.7kW	200,200
ECG1-SB440V-0.2K	AC400/440V	$0.2 \sim 3.7 \text{kW}$	200,200
ECG1-SB440V-5.5K	AC400/440V	5.5kW	209,000
ECG2-SB220V-5.5K	AC200/220V	5.5kW	228,800
ECG2-SB220V-7.5K	AC200/220V	7.5kW	253,000
ECG2-SB440V-7.5K	AC400/440V	7.5 ~ 11kW	231,000
ECG3-SB220V-11K	AC200/220V	11 ~ 15kW	293,700
ECG3-SB440V-15K	AC400/440V	15 ~ 22kW	294,800

・標準価格はHN形ハブ取り付けの場合です。耐圧パッキン式引 き込み器具取り付けの場合の価格は、別途お問い合わせくださ 表示器 足踏スイッチ 接続箱

安全スイッチ

非接触安全スイッチ

ライトカーテン

非常停止用

イネーブル

ティーチング

ペンダント セーフティ モジュール

積層表示灯

カテゴリ別 制御回路例

バリア· 検出機器

コントロール

セーフティコンポ 資料編

スイッチ

スイッチ

コントロール ユニット

配線引入器具

端子台

納入事例

内圧防爆構造

防爆資料編

各種案内

★メータ付や端子箱を上下に取り付けた機種も各種用意してい ますのでお問い合わせください。

い。

主回路 (X) : HN44 PF1 1/4 操作回路 (Y): HN32 PF3/4

XUXU 65 65

質量:約104kg