



Dainichi

ダイヤナ

押しボタン始動スイッチ



◎ 株式会社 大日製作所

過負荷保護装置付押しボタン始動スイッチ

本器は押しボタン操作の直入始動スイッチに熱動要素を組み込み、モータの始動、停止のほかにも過負荷保護の機能をもたせたものです。

更に短絡保護装置を兼ね備えたモータブレーカとしてのご使用もできます。またご要望に応じて無電圧釈放装置付の製作もいたしております。モータ回路の手元開閉器として工作機械、木工機械、食品加工機械、一般工場用などあらゆる産業界で広くご好評をいただいております。

定 格

タイプ	過負荷保護装置付Dシリーズ	過負荷・短絡保護装置付Bシリーズ
極(素子)	3(3)	3(3)
定格電圧	AC220V	AC440V
定格容量	0.1kW~3.7kW	0.2kW~3.7kW
耐電圧	1500V 1分間	2000V 1分間
定格遮断電流		1500A
過電流引外し方式	熱 動	熱動・電磁
許容取付角度		垂直に対して±5°
基準周囲温度	40℃	
周囲温度	-10℃~50℃	
相対湿度	45%~85%	
耐振動性能	振動数16.7Hz 複振巾3mm	
耐衝撃性能	100m/S ² (約10G)	
開閉寿命	電氣的開閉(AC220V 定格電流 16A) 10万回(開閉頻度 10回/min)	
使用場所	塵埃、煙、腐食性ガス、蒸気、塩分などについて異常な周囲条件での使用は避けてください。	

電動機適用表

電動機の全負荷電流に合わせて選定してください。

ヒータの定格電流値(A)	適用電動機容量(kW)	
	3φ 220V	3φ 440V
0.9	0.1	0.2
1.8	0.2	0.4
2.8	0.4	0.75
4.2	0.75	1.5
5.0	1.0	2.2
7.3	1.5	
10.0	2.2	3.7
16.0	3.7	

特 長

1 適切なモーター保護

電動機容量220V3.7kWまでの過負荷保護ができます。

- 3素子付 ヒータエレメントが3極ともに装着されていますので2素子構造に比べて単相運転、地絡事故などの場合もより適切な保護をいたします。

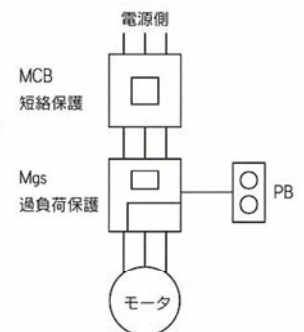
2 BT33形で大巾なコストダウン

従来のMCB+Mgs+PBに対してBT33形1台でモータ回路の保護は万全です。

新しい保護回路



従来の保護回路



3 各種の付属装置を取付可能

無電圧釈放装置付の製作ができます。用途によっては別個の非常停止用ボタンを取付けることにより複数のモータ回路を同時に切ることができます。そのほか表示灯付、防滴カバー付の製作もできます。

4 豊かなバリエーション

露出形・埋込形・防滴形・防水形のほか盤内使用形・裏面接続形など種類が豊富で用途に応じた機種を自由に選ぶことができます。

5 簡単な開閉操作と安全な遮断構造

操作は簡単な押しボタン構造で、整定電流をこえる電流が流れると自動的にスイッチが切れます。またトリップフリー(引外し自由)構造のため、ONボタンを押している状態で回路が過負荷になった場合にも引外し動作によって安全に回路を遮断いたします。

6 配線作業が簡単なアップ端子構造

座金もネジと一緒にあがるセルフアップネジを採用していますので配線作業が容易にできます。

注. 3φ440Vの適用はDシリーズ(過負荷保護装置付)のみです。

仕様一覧 形式の選定

構造			形式名		端子ねじ	端子幅
			Dシリーズ	Bシリーズ		
盤内使用形	プラスチックケース	基本ユニット	D 3	B 3	M4	9
露出形	プラスチックケース入り	標準	DT33	BT33		
		防滴カバー付	DTD33	BTD33		
		表示灯付	DTL33	BTL33		
	鉄箱入り	防滴・表示灯付	DTDL33	BTDL33		
		標準	DX33	BX33		
		防滴カバー付	DXD33	BXD33		
プラスチックケース入り	表示灯付	DXL33	BXL33			
	防滴・表示灯付	DXDL33	BXDL33			
	防水	DTW33	BTW33			
埋込形	プラスチックケース入り	標準	DTF33	BTF33		
		防滴カバー付	DTFD33	BTFD33		
		表示灯付	DTFL33	BTFL33		
裏面接続形	プラスチックカバー付	防滴・表示灯付	DTFDL33	BTFDL33		
		標準	DF33	BF33		
		防滴カバー付	DFD33	BFD33		
無電圧 積放装置付 露出形	鉄箱入り	表示灯付	DFL33	BFL33		
		防滴・表示灯付	DFDL33	BFDL33		
		標準	DXN33	BXN33		
無電圧 積放装置付 盤面取付形	プラスチックプレート付	防滴カバー付	DXND33	BXND33		
		表示灯付	DXNL33	BXNL33		
		防滴・表示灯付	DXNDL33	BXNDL33		
無電圧 積放装置付 盤面取付形	プラスチックプレート付	防水	DTWN33	BTWN33		
		標準	DGFN33	BGFN33		
		防滴カバー付	DGFND33	BGFND33		
無電圧 積放装置付 盤面取付形	プラスチックプレート付	表示灯付	DGFNL33	BGFNL33		
		防滴・表示灯付	DGFNDL33	BGFNDL33		

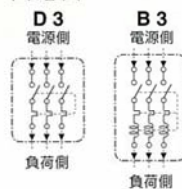
モータの定格電圧及びモータ容量の選定をして下さい。

モータ容量の選定は電動機適用表を参照して下さい。

注1. 左表以外で特殊仕様の場合は、お問い合わせください。
注2. 表示灯の定格電圧は200Vが標準です。異電圧仕様はお問い合わせください。

盤内使用形(基本ユニット)

回路図



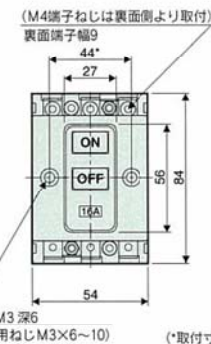
形式	電圧(V)	容量(kW)	重量(g)
D 3	220	0.1~3.7	185
	220	5.5	215
	440	0.2~3.7	221
B 3	220	0.1~3.7	219

※注 D3 5.5kW用は延長端子付となります。

盤に埋め込んでご使用の際、配線時に端子ネジを本体の裏側より挿入することにより裏面接続ができます。
※なお、取付けに、本体表面の2-φ2.7下穴をご利用の場合は、呼び径3のPタイトねじをご利用下さい。



D3-B(裏面接続形)



D3-H(表面接続形)

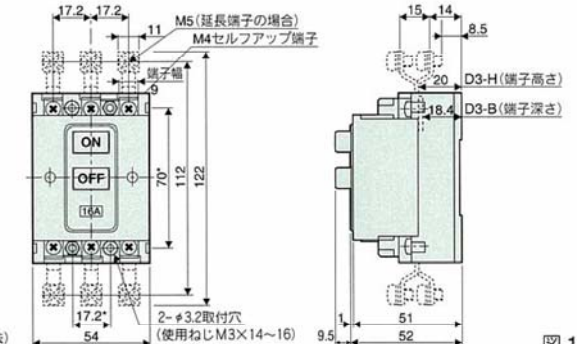
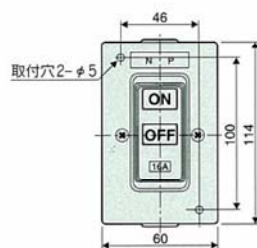


図1

露出形



回路図(図1共通)

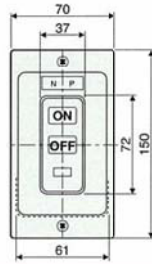
形式	電圧(V)	容量(kW)	重量(g)
DT33	220	0.1~3.7	280
	440	0.2~3.7	286
	220	0.1~3.7	310

※オプションで防滴カバー付・表示灯付ができます。

図2

過負荷保護装置付押しボタン始動スイッチ

埋込形



回路図(図1共通)

形 式	電圧(V)	容量(kW)	重量(g)
DTF33	220	0.1~3.7	350
	440	0.2~3.7	356
BTF33	220	0.1~3.7	380

※オプションで防滴カバー付・表示灯付ができます。

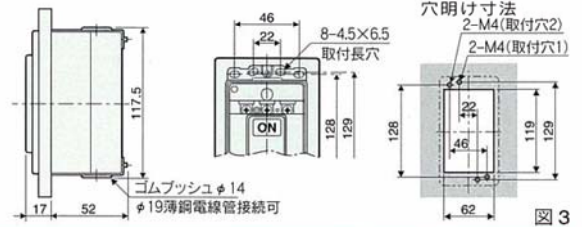
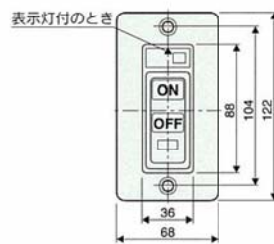


図 3

裏面接続形



回路図(図1共通)

形 式	電圧(V)	容量(kW)	重量(g)
DF33	220	0.1~3.7	220
	220	5.5	250
	440	0.2~3.7	256
BF33	220	0.1~3.7	254

※注 DF33 5.5kW用は延長端子付となります。
※オプションで防滴カバー付・表示灯付ができます。

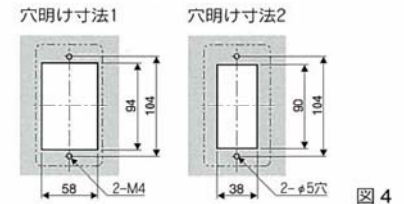
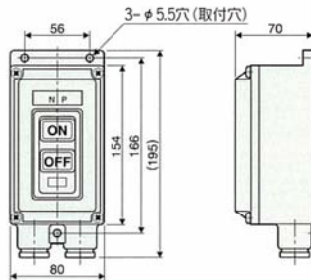


図 4

防水形



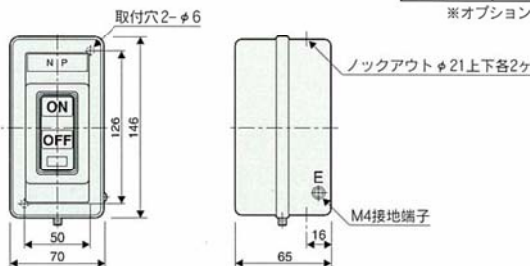
回路図(図1共通)

形 式	電圧(V)	容量(kW)	重量(g)
DTW33	220	0.1~3.7	435
	440	0.2~3.7	441
	BTW33	220	0.1~3.7

1. ガasket内径は 12.2を標準としております。
2. この機種は無電圧積放装置付の製作ができます。

図 5

鉄箱入



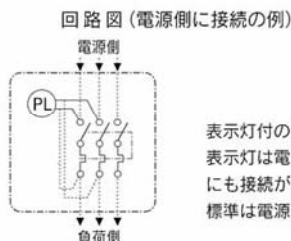
回路図(図1共通)

形 式	電圧(V)	容量(kW)	重量(g)
DX33	220	0.1~3.7	455
	440	0.2~3.7	461
	BX33	220	0.1~3.7

※オプションで防滴カバー付・表示灯付ができます。

図 6

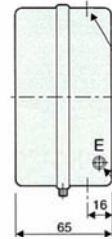
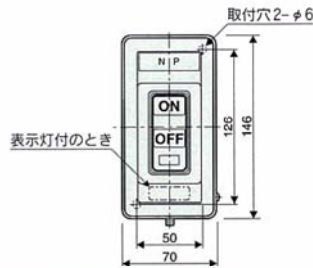
防滴カバー付・表示灯付の例



表示灯付のとき
表示灯は電源側、負荷側のいずれにも接続ができます。
標準は電源側としております。

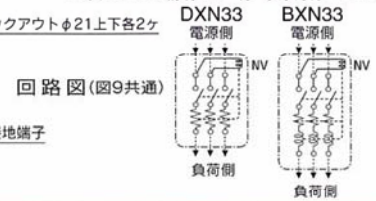
図 7

無電圧釈放装置付(N.V付)



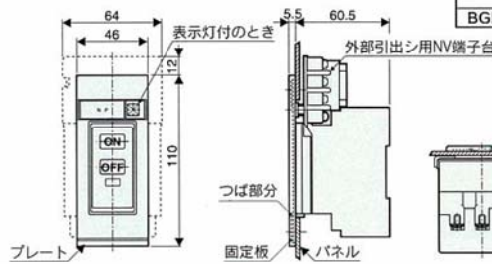
形式	電圧(V)	容量(kW)	重量(g)
DXN33	220	0.1~3.7	610
DXN33	440	0.2~3.7	616
BXN33	220	0.1~3.7	640

※オプションで防滴カバー付・表示灯付ができます。



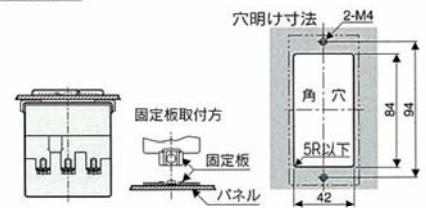
盤面取付形(プラスチックプレート付)

無電圧釈放装置付



形式	電圧(V)	容量(kW)	重量(g)
DGFN33	220	0.1~3.7	387
DGFN33	440	0.2~3.7	393
BGFN33	220	0.1~3.7	421

※オプションで防滴カバー付・表示灯付ができます。

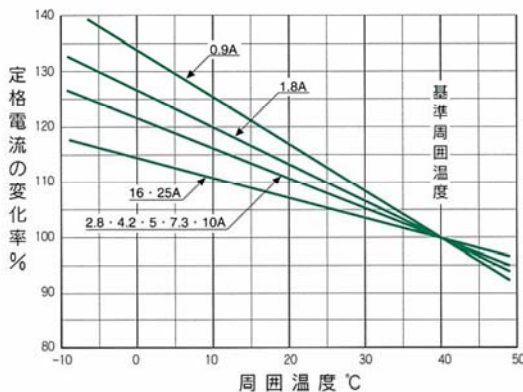


●取付けは次の要領で行なってください。プレートを外したユニット本体をパネル角穴の内側よりくぐらせて、つば部分を表面に出し、固定板(付属部品)で取付けた後、前面よりプレートをユニットに合わせながら手で押しはめ込んでください。

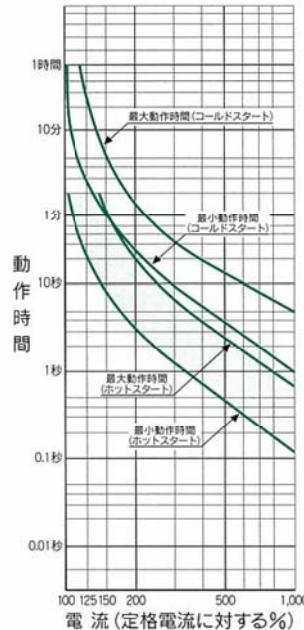
図 9

動作特性

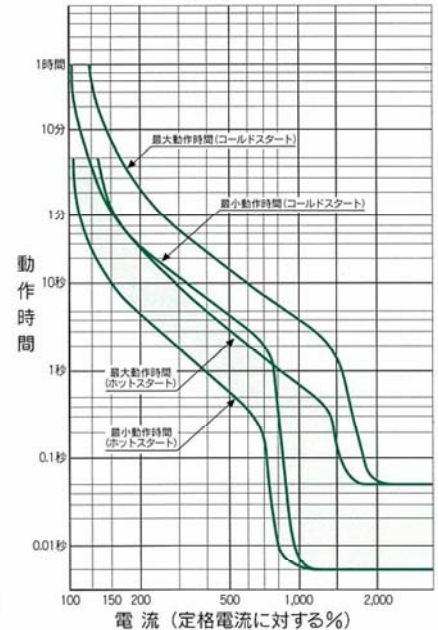
D3-B3の温度補正曲線



D3の動作特性曲線

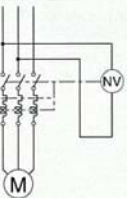


B3の動作特性曲線

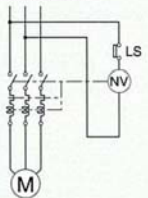


応用回路例

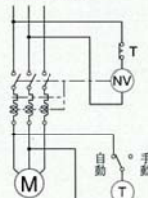
モータを押しボタンでON・OFFする回路例
NV使用時の回路
3φ 3W 220V



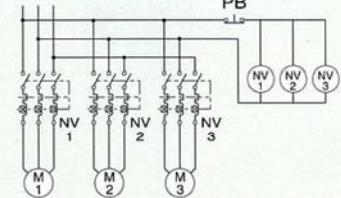
安全スイッチの回路例
NV使用時の回路
3φ 3W 220V



モータをタイマーで停止する回路例
NV使用時の回路
3φ 3W 220V



非常停止用押しボタンで全モータを停止する回路例
NV使用時の回路
3φ 3W 220V

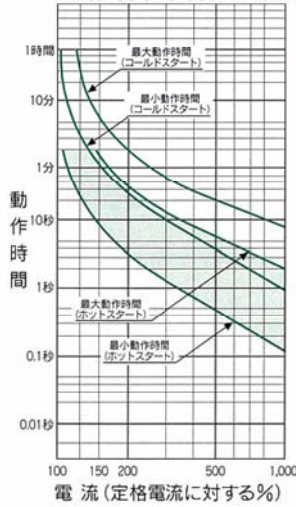


過負荷保護装置付押しボタン始動スイッチ 可調整装置付

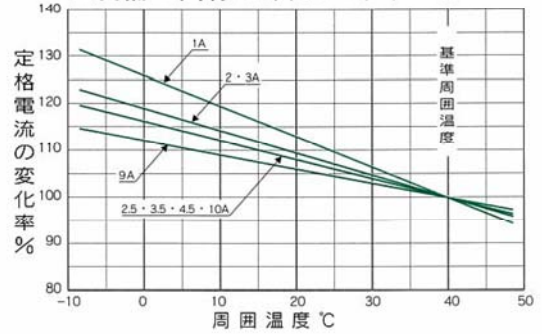
特長

- 1 超小形と操作しやすさの両立**
 可調整部分をスイッチの操作部内に効率よく収納して、超小形化を図り、押しボタンまわりの操作面を広くして操作のしやすい押しボタンスイッチとしました。
- 2 シンプルなメカニズムによる品質の安定**
 従来の複数の部品による引外し組立品を単一部品としましたので部品点数が少なくなり品質を安定させることができました。
- 3 効率的な配線構造**
 端子位置を高くして、配線スペースを広くし、更にセルフアップねじとスライド式ゴムプッシュの採用により超小形ながら配線しやすい構造としました。
- 4 各極を個室化して遮断性能を向上**
 各極間に隔壁を設けて個室とすることにより開閉時に発生するアークは各室内で速やかに消滅しますので、超小形ながら一段と遮断性能が向上しました。
- 5 理想的な耐振動、耐衝撃構造**
 引外し部分の重心と軸心のズレをなくして振動、衝撃が加わっても誤動作の生じにくい構造としましたので振動の生じやすい工作機械や工業用マシンなどの電源スイッチとして最適です。
- 6 1箇所可調整方式の採用(特許取得)**
 1箇所ですべて2極同時に定格電流値の調整、変更ができる構造としましたので、従来品にみられる各極毎に行う手数が省けて、調整を簡便に行うことができます。

動作特性曲線 ET(F)32・ET(SF)N32形



温度補正曲線 ET(F)32・ET(SF)N32形



電動機適用表

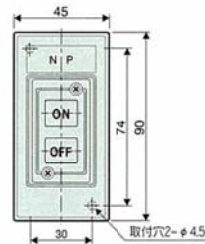
電動機の全負荷電流に合わせて選定してください。

ヒータ呼び(電流値調整範囲) (A)	適用電動機容量 (kW)	
	3φ 220V	3φ 440V
1.0 (0.8~1.2)	0.1	0.2
2.0 (1.6~2.4)	0.2	0.4
2.5 (2.0~3.0)	0.4	
3.0 (2.4~3.6)	0.4	0.75
3.5 (2.8~4.2)	0.75	1.5
4.5 (3.6~5.4)	0.75	2.2
7.5 (6.0~9.0)	1.5	
10.0 (8.0~12.0)	2.2	

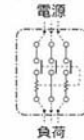
ET32(露出形)



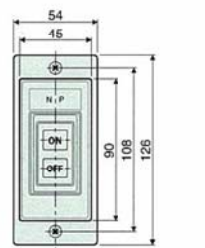
形式	極(素子)	許容電圧	適用電動機容量	電流	摘要	重量(g)
ET32	3(2)	AC550V	220V 3φ 2.2kW	10Amax	熱動形	135
ETF32			440V 3φ 2.2kW	5Amax		205



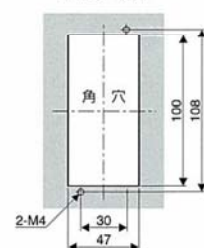
回路図



ETF32(埋込形)



穴明け寸法



過負荷保護・無電圧釈放装置付押しボタン始動スイッチ 可調整装置付

本器はJISB9650「食料品加工機械の安全及び衛生に関する設計基準通則」の3.4電気制御装置の安全対策(7)項に適合いたします。

仕様一覧 形式の選定

構造	ロック機構	形式名	極(素子)	最大適用電動機容量	電流	端子ねじ	端子幅	重量(g)
露出形	無	ETN32	3(2)	220V 3φ 2.2kW 440V 3φ 2.2kW	10A	M3.5	8	285
	有	ETSN32						290
	無	ETND32						295
	有	ETSND32						300
	無	ETNL32						325
	有	ETSNL32						330
	有	ETNDL32						335
埋込形	有	ETSFN32			340			
	有	ETSFN32			360			
	有	ETSFN32			365			
	有	ETSFN32			370			
	有	ETSFN32			375			
	有	ETSFN32			400			
	有	ETSFN32			405			
有	ETSFN32	410						
有	ETSFN32	415						

注1. 単相用の場合は左右両端極をご使用ください。
注2. 表示灯の定格電圧は200Vが標準です。異電圧仕様はお問い合わせください。

特長

1 ボタン操作とロック機構

- ETN32・ETFN32形
このタイプは無電圧の状態でも、ONボタンの押し操作はできますが、自己保持しない標準タイプです。
- ETSN32・ETSFN32形(ロック機構付)
このタイプは無電圧の状態でも、ONボタンのロック機構により投入できない特殊タイプです。このタイプは電源電圧が印加されている状態であっても、機械側の安全カバーなどの回路が開となっているときは、スイッチが閉路されずに安全です。なおこのタイプは負荷側下部のリミットスイッチ接続電線引出し口を使用します。

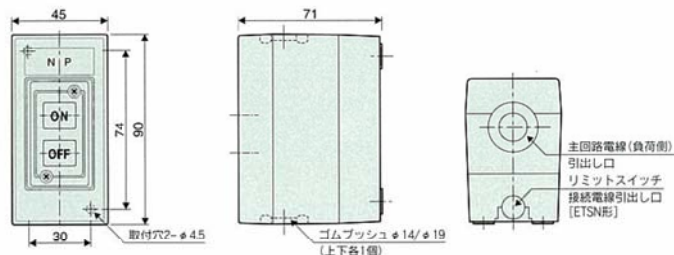
2 リミットスイッチへの接続

ETSN32・ETSFN32形には、裏面端子が取付けてありますので、先ず裏面の裏カバーを矢印方向にスライドさせて取外し、リミットスイッチからの接続電線[VCT2芯1.25²圧着端子(R1.25-4)付]を裏面端子に締付けて、裏カバーのVCT引き出し用フタ(φ11)を除去した後、裏カバーを元通りに取付けます。

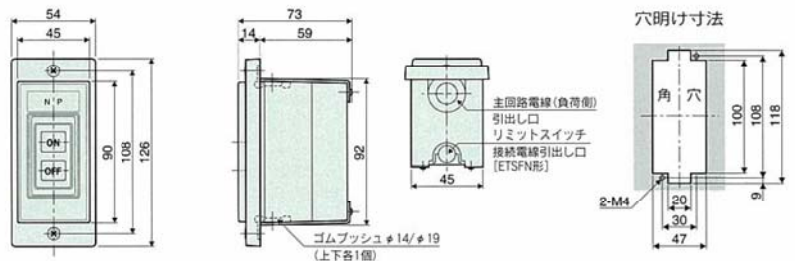
3 付属装置の付加

本品は、オプションとして防滴形及び表示灯付とすることが出来ます。露出形(ETN32形、ETSN32形)は操作部を防滴形に、また埋込形(ETFN32形、ETSFN32形)は操作部およびカバーとパネルの間にパッキンを使用して防滴形にできます。また、表示灯(電源側に電源表示、負荷側に運転表示)付とすることが出来ます。

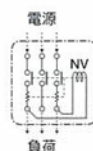
ET(S)N32形



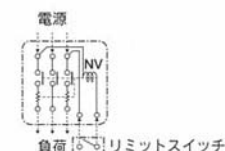
ET(S)FN32形



ET(F)N32 回路図



ETS(F)N32 回路図



押しボタン始動スイッチ

押しボタン始動スイッチは工作機械、木工機械、食品機械など各種産業機械の動力用開閉器として各種交流電動機のしか入れ始動用、またヒーターなどの抵抗負荷開閉用として、安心してご使用いただけます。

特長

鋼板製標準形

- 豊かなバリエーション
超小形のものから露出形、埋込形、可逆形まで豊富な機種で使用場所に適したものを自由に選ぶことができます。
- 高性能・長寿命
外被けんろうで長寿命の開閉部は苛酷な使用に耐えます。
- 防滴性
鋼板製機種の押しボタン操作部を透明ゴムパッキンで保護し、内部への塵埃・水滴の侵入を防いでいます。
- 表示灯付
鋼板製標準形や防滴形に取付けられ、ご要望により電源の表示又は電動機の運転表示ができます。

プラスチック製標準形

- 小形・軽量
軽量の樹脂製ケースを使いアース工事がいりません。また簡単な構造でメンテナンスが容易です。
- 防水性
非防水形のほかに各種の防水形スイッチがあります。

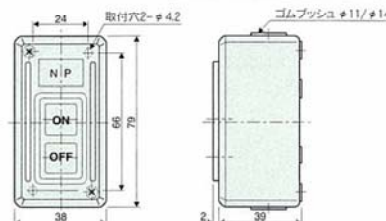
仕様一覧 — 形式の選定

構造	ケース材質	形名	定格	最大適用電動機容量				端子ねじ	端子幅	重量(g)
				3φ(三相モータ容量)		1φ(単相モータ容量)				
				220V	440V	110V	220V			
露出形	鉄	標準 DK232	2P 15A	—	—	—	0.75kW	M3.5	8.2	160
		防滴カバー付 DKD232		—	—	—	173			
		防滴・表示灯付 DKDL232		—	—	—	185			
		標準 DK233	3P 15A	2.2kW	1.5kW	—	—	M3.5	8.2	167
		防滴カバー付 DKD233		2.2kW	1.5kW	—	—			180
		防滴・表示灯付 DKDL233		2.2kW	1.5kW	—	—			192
		標準 DH232	2P 20A	—	—	—	0.75kW	M4	9.2	253
	防滴カバー付 DHD232	—		—	—	0.75kW	281			
	防滴・表示灯付 DHDL232	—		—	—	0.75kW	286			
	標準 DH233	3P 20A	2.2kW	2.2kW	—	—	M4	9.2	260	
	防滴カバー付 DHD233		2.2kW	2.2kW	—	—			288	
	防滴・表示灯付 DHDL233		2.2kW	2.2kW	—	—			293	
	標準 DHS253	3P 30A	3.7kW	3.7kW	—	—	M5	11.3	310	
	標準 DHS263	3P 30A	5.5kW	5.5kW	—	—	M5	11.3	312	
標準 DE233	3P 15A	2.2kW	2.2kW	—	—	M3.5	8.2	70		
防水 DKW233	3P 20A	3.7kW	3.7kW	—	—	M4	9.2	205		
可逆防水 DERW253	3P 20A	3.7kW	—	0.75kW	—	M4	9.2	415		
埋込形	鉄	標準 DKF232	2P 15A	—	—	—	0.75kW	M3.5	8.2	170
		防滴カバー付 DKFD232		—	—	—	0.75kW			183
		防滴・表示灯付 DKFDL232		—	—	—	0.75kW			195
		標準 DKF233	3P 15A	2.2kW	1.5kW	—	—	M3.5	8.2	176
		防滴カバー付 DKFD233		2.2kW	1.5kW	—	—			189
		防滴・表示灯付 DKFDL233		2.2kW	1.5kW	—	—			201
		標準 DHF232	2P 20A	—	—	—	0.75kW	M4	9.2	258
	防滴カバー付 DHFD232	—		—	—	0.75kW	301			
	防滴・表示灯付 DHFDL232	—		—	—	0.75kW	306			
	標準 DHF233	3P 20A	2.2kW	2.2kW	—	—	M4	9.2	261	
	防滴カバー付 DHFD233		2.2kW	2.2kW	—	—			304	
	防滴・表示灯付 DHFDL233		2.2kW	2.2kW	—	—			309	
	標準 DHFS253	3P 30A	3.7kW	3.7kW	—	—	M5	11.3	312	
	可逆 DERF233	3P 15A	2.2kW	—	0.4kW	—	M3.5	8.2	310	
P.P.樹脂	防水 DKFW233	3P 20A	3.7kW	3.7kW	—	—	M4	9.2	225	

注1. 上表以外で特殊仕様の場合は、お問い合わせください。

注2. 表示灯の定格電圧は200Vが標準です。異電圧仕様はお問い合わせください。

DE形 (露出形)



回路図

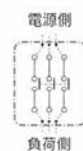


図12

DK形 (露出形)

超小形のため、取付スペースが僅少で、しかも機器にマッチするすばらしいデザインです。2極用、3極用とも外形寸法、取付寸法とも同じです。



形 式	極 数	仕 様	重 量 (g)
DK232	2	250V 15A 1φ 220V 0.75kW	160
DK233	3	250V 15A 3φ 220V 2.2kW ・ 440V 1.5kW	167

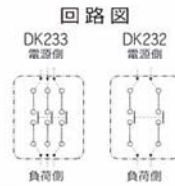
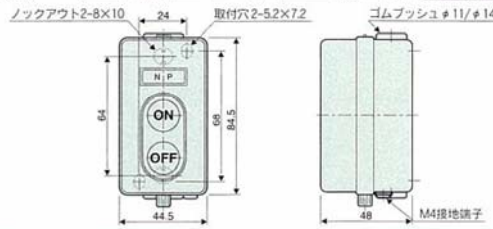
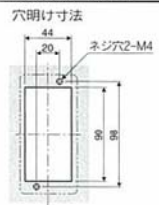
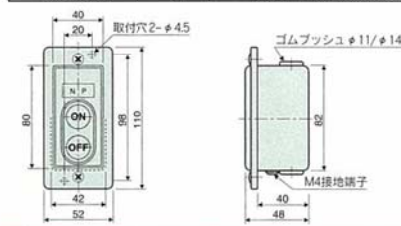


図13

DKF形 (埋込形)



形 式	極 数	仕 様	重 量 (g)
DKF232	2	250V 15A 1φ 220V 0.75kW	170
DKF233	3	250V 15A 3φ 220V 2.2kW ・ 440V 1.5kW	176



回路図 (図13共通)

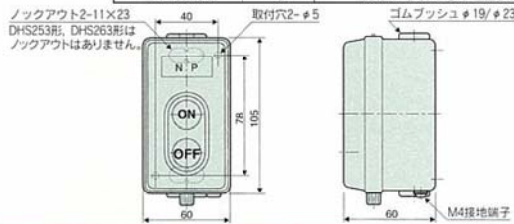
図14

DH形 (露出形)

最も広く使用される露出形構造のものです。2極用、3極用とも外形寸法、取付寸法とも同じです。



形 式	極 数	仕 様	重 量 (g)
DH232	2	250V 20A 1φ 220V 0.75kW	253
DH233	3	250V 20A 3φ 220V 2.2kW ・ 440V 2.2kW	260
DHS253	3	250V 30A 3φ 220V 3.7kW ・ 440V 3.7kW	310
DHS263	3	250V 30A 3φ 220V 5.5kW ・ 440V 5.5kW	312



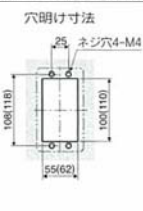
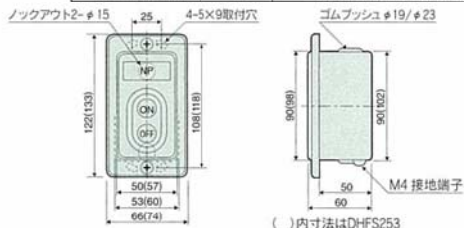
回路図 (図13共通)

図15

DHF形 (埋込形)



形 式	極 数	仕 様	重 量 (g)
DHF232	2	250V 20A 1φ 220V 0.75kW	258
DHF233	3	250V 20A 3φ 220V 2.2kW ・ 440V 2.2kW	261
DHFS253	3	250V 30A 3φ 220V 3.7kW ・ 440V 3.7kW	312



回路図 (図13共通)

()内寸法はDHFS253

DHFS253形はノックアウトはありません。

図16

DERF形 (可逆埋込形)

小形で角形ボタンのニューデザインです。ケースとカバーの間にゴムを取付けた防滴構造もあります。



形 式	極 数	仕 様	重 量 (g)
DERF233	3	250V 15A 3φ 220V 2.2kW ・ (1φ 110V 0.4kW)	310

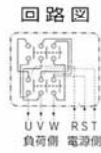
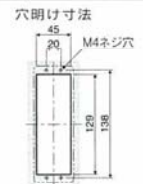
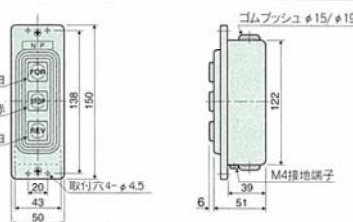


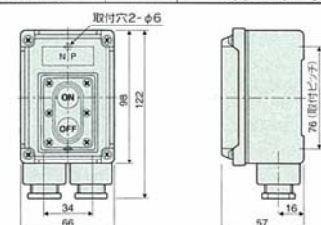
図17

DKW形 (防水露出形)

電線貫通金物方式を採用したモールドケースの防水形スイッチです。



形 式	極 数	仕 様	重 量 (g)
DKW233	3	250V 20A 3φ 220V 3.7kW ・ 440V 3.7kW	205



回路図 (図12共通)

ガスケット内径はφ10を標準とし、φ12.3も用意しております。

防水ゴム付 M4 取付ネジ付属

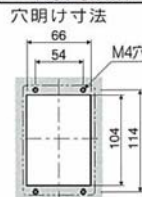
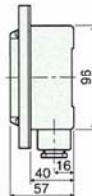
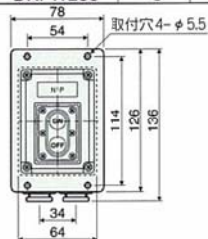
図18

押しボタン始動スイッチ

DKFW形 (防水埋込形)



形 式	極 数	仕 様	重 量 (g)
DKFW233	3	250V 20A 3φ 220V 3.7kW · 440V 3.7kW	225



ガスケット内径はφ10を標準とし、φ12.3も用意しております。

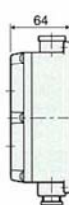
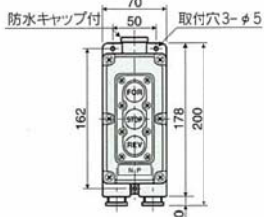
回路図(図12共通)

図19

DERW形 (可逆防水露出形)



形 式	極 数	仕 様	重 量 (g)
DERW253	3	250V 20A 3φ 220V 3.7kW (1φ 110V 0.75kW)	415



回路図(図17共通)

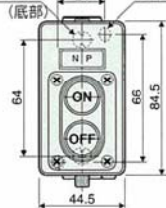
図20

DKD形・DKDL形 (露出形)

超小形の防滴構造のものです。ご希望により表示灯を取付けることもできます。



ノックアウト2-8×10 (底部) 取付穴2-5.2×7.2 ゴムプッシュφ11/φ14



回路図(図13共通)

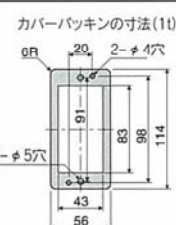
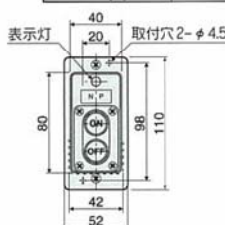
図21

DKFD形・DKFDL形 (埋込形)

防滴構造および表示灯付のものです。ご希望によりカバーパッキンを付属いたします。



形 式	極 数	仕 様	重 量 (g)
DKFD(L)232	2	250V 15A 1φ 220V 0.75kW	172
DKFD(L)233	3	250V 15A 3φ 220V 2.2kW · 440V 1.5kW	180



パネルの穴明け寸法は図14によります。図22

回路図(図13共通)

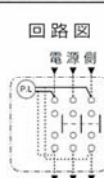
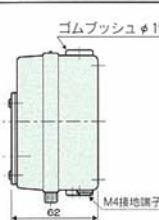
図22

DHD形・DHDL形 (露出形)

防滴構造および表示灯付のものです。



形 式	極 数	仕 様	重 量 (g)
DHD(L)232	2	250V 20A 1φ 220V 0.75kW	280
DHD(L)233	3	250V 20A 3φ 220V 2.2kW · 440V 2.2kW	290



表示灯付のとき、表示灯は電源側、負荷側いずれにも接続ができます。

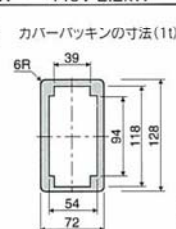
図23

DHFD形・DHFDL形 (埋込形)

防滴構造および表示灯付のものです。ご希望によりカバーパッキンを付属いたします。



形 式	極 数	仕 様	重 量 (g)
DHFD(L)232	2	250V 20A 1φ 220V 0.75kW	285
DHFD(L)233	3	250V 20A 3φ 220V 2.2kW · 440V 2.2kW	305



パネルの穴明け寸法は図16によります。図24

図24

特長

1 ライト&コンパクト

プラスチック製の本体で軽くコンパクトに設計され取付けスペースも少なくすみます。

2 表面埋込取付け兼用

箱を外して埋込形にすることができます。

3 確実な操作

大きな角型ボタンを使用し、確実な操作性を持たせています。

4 長寿命

純銀接点の使用で接触不良の心配がなく、長時間の使用に耐えます。

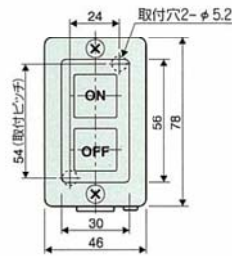
5 簡単な配線作業

セルフアップ端子ネジを採用していますので、配線作業が容易にできます。

標準仕様

形式	定格 (AC)	接点構成	ボタン数	ボタン色	ボタン文字
PE2	250V 5A 600V 3A	1a+1b	2	黒赤	ON OFF
PE3		1a1b+1a1b+1b	3	黒黒赤	FOR REV OFF
PE31		1a+1a1b+1b	3	黒黒赤	ON INCH OFF

PE2



埋込時のパネル穴
および取付け寸法

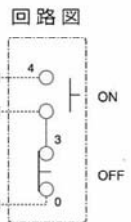
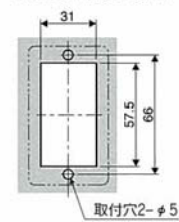
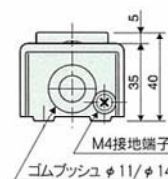
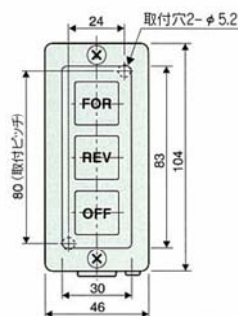


図25

PE3



埋込時のパネル穴
および取付け寸法

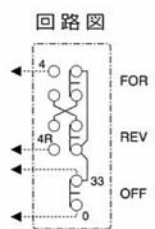
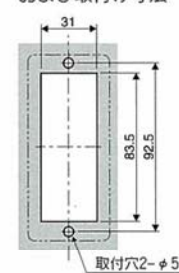
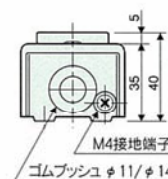
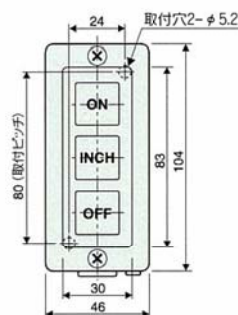


図26

PE31



埋込時のパネル穴
および取付け寸法

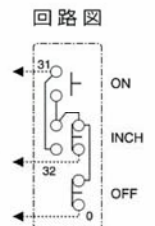
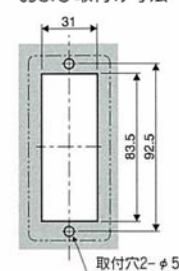


図27

⚠ 安全上のご注意

1. 施工又は点検時には必ず電源を切ってください。
感電の原因となります。
2. 端子ねじは標準締付トルクで確実に締付けてください。
端子ねじのゆるみは発熱・発火や欠相事故による負荷機器の故障の原因になります。
3. モータのインチング操作には使用しないでください。
接点焼損の原因になります。

営業品目

配電盤

高低圧各種スイッチギヤおよびコントロールギヤ

配電盤・中央監視盤・グラフィック盤

推奨・認定キュービクル・認定耐熱形配電盤

キュービクル式受電設備・高低圧受配電盤

各種制御盤・監視盤

分電盤

各種分電盤・認定耐熱形分電盤・端子盤

電子応用製品

電子応用機械器具・電子回路

各種生産システム・制御装置・制御器・監視装置

各種押しボタン始動スイッチ・その他各種制御開閉器

電気磁気測定器

電流計・電圧計・検出器

電気通信機械器具

搬送機械器具・ケーブル搬送機械器具・表示灯

絶縁用ゴム製品

電気工事及び機械器具設置工事

電子計算機の修理及び保守

電子計算機のプログラムの設計、作成及び保守

電気に関する研究

各種デザインの考案

㊦ **ダйна** Daina Dainichi は、
いづれも上記営業品目に対する全ての技術、製品の
信頼のブランド(登録商標)です。

㊦ 株式会社 大日製作所

- 本 社 〒921-8577 石川県石川郡野々市町扇が丘1番1号
TEL(076)248-1161(代) FAX(076)248-1164
U R L <http://www.dainichi-ss.jp/>
E-mail hon@dainichi-ss.jp

ご用命はお近くの支店へお願いいたします。

- 東 京 支 店 〒104-0032 東京都中央区八丁堀1丁目4番8号
TEL(03)3552-8828(代) FAX(03)3552-8829
E-mail tokyo@dainichi-ss.jp
- 大 阪 支 店 〒540-0039 大阪市中央区東高麗橋
TEL(06)6942-3201(代) FAX(06)6942-3204
E-mail osaka@dainichi-ss.jp
- 神 戸 支 店 〒651-0085 神戸市中央区八幡通3-2-5(IN東洋ビル508号)
TEL(078)242-7281(代) FAX(078)242-7280
E-mail koube@dainichi-ss.jp
- 名 古 屋 支 店 〒460-0008 名古屋市中区栄
TEL(052)251-1738(代) FAX(052)251-1739
E-mail nagoya@dainichi-ss.jp
- 金 沢 支 店 〒921-8163 金沢市横川3丁目165
TEL(076)280-0101(代) FAX(076)280-0366
E-mail kanazawa@dainichi-ss.jp
- 富 山 支 店 〒930-0083 富山市
TEL(076)422-7871(代) FAX(076)422-7872
E-mail toyama@dainichi-ss.jp