

■特長

- スタッドネジサイズ M6.M8.M10.M12を品揃え。通電電流120A~500A。
- R型圧着端子の配線作業性向上。スタッドに圧着を引っ掛け、ラチェットレンチ締付けで容易に配線外線ケーブルの接続に最適な端子台です。
- 分岐型のスタッド端子台もご用意しています。詳細はDF-100S・240S (P146~151) シリーズ参照。
- DINレールでの、多種多様な組立て品も対応。マークバンドへの印字も承ります。



DINレール対応品
スタッド形端子台

DF-S2 シリーズ

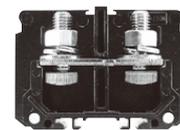
RoHS指令対応品

■ 共通定格・仕様

定格絶縁電圧	600V	1000V
定格インパルス耐電圧	6kV	8kV
耐電圧	2500VAC・1分間	3500VAC・1分間
絶縁抵抗	200MΩ以上 (DC500V/DC1000Vメガー)	
使用周囲温度	-25℃~+70℃ (但し、結露しないこと)	
使用周囲湿度	45~85%RH (但し、結露しないこと)	
本体ケース材質	変性PPE (難燃グレード: UL94 V-0)	
準拠規格	JIS C 8201-7-1 NECA C 2811 (旧JIS C 2811)	



DF-75NS2



DF-150NS2

商品の詳細は
こちら



■ 海外安全規格

規 格	IEC/EN規格	UL規格 / CSA規格	UL規格
適用規格NO.	EN60947-7-1	UL 1059 CSA C22.2 NO.158	UL1059
認証機関と ロゴマーク	TÜVズードジャパン 	UL 	UL
ライセンスNO.	B 022856 0015	E113742	E113742

■ 形式の構成

	単品形式	組立品形式 (□□は必要極数表示) 注1	JIS定格 注2			ネジ サイズ	TUVズードジャパン 	UL 注4 	UL 注4
			定格絶縁 電圧	定格通電 電流	定格適合 電線				
スタッド ボルト タイプ 	DF-75NS2	DF-75NS2×□□P	1000V	120A	22mm ²	M6 スタッドナット	○	FW2 注3	-
	DF-150NS2	DF-150NS2×□□P		160A	38mm ²	M8 スタッドナット			
	DF-200NS2	DF-200NS2×□□P		180A	60mm ²	M10 スタッドナット			
	DF-300NS2	DF-300NS2×□□P		240A	100mm ²	M10 スタッドナット			
	DF-400S2	DF-400S2×□□P		310A	150mm ²	M10 スタッドナット			
			500A	150mm ² ×2本	M12 スタッドナット			○ FW2 注3	

注 1. DFシリーズとDFUシリーズを組み合わせてご使用の場合、形式名称につきましては、右記QRコードより参照ください。保護カバーとマークバンドは、一緒に組み込まれています。締付金具は、形DF-K3が標準です。マークバンドへの印字も承ります。【印字例】

01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F 10 11 12 13

MIBU				1234	5678	0001	0002	0003	0004	0005
N	P	E	U	O	W					

2. 定格はJIS規格 (JIS C 8201-7-1) に準拠して使用する場合の推奨値です。

海外安全規格の定格につきましては製品個別の頁を参照下さい。

3. FW1 : Factory Wiring only (工場配線用端子台) FW2 : Factory Wiring and Field Wiring (工場及び現場配線用端子台)

4. UL 定格でご使用の場合、1 極あたりの電線の接続本数は 1 本としてください。

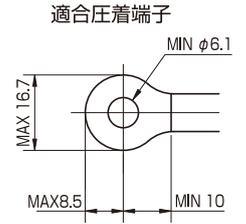


DF-75NS2 (商品コード68065)



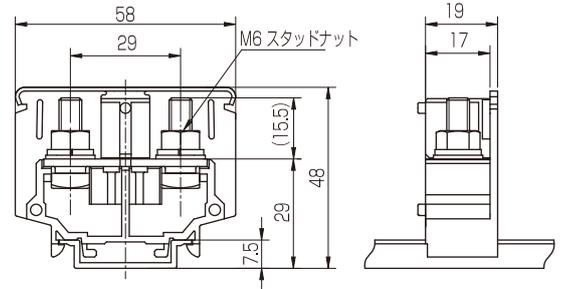
定 格	JIS	IEC/EN	UL/cUL
定格絶縁電圧	1000V		600V
定格通電電流	120A		90A
定格適合 圧着電線 裸線	22mm ²	AWG4~14	AWG4~14(FW2)
端子ネジ	M6 スタッドナット		
締付トルク	3.5~5Nm		
梱包単位	小箱：25 大箱：250		

適合アクセサリ	
エンドプレート	DF-75NE
チャンネルベース	DF-L
締付金具	DF-K1、DF-K2、DF-K3
保護カバー	DFC-75N/100/150
マークバンド	DF-P-ECO、B-12.0(ECO・F)
ショートバー	YF-60



レール組立完成品の全長：Aおよび取付寸法：B

極数	A	B	極数	A	B	極数	A	B
2	102	66~90	9	242	199~230	18	417	370~405
3	102	85~90	10	242	218~230	20	452	408~440
4	137	104~125	12	277	256~265	22	487	446~475
5	172	123~160	14	312	294~300	25	522	503~510
6	172	142~160	15	347	313~335	28	592	560~580
8	207	180~195	16	382	332~370	30	627	598~615

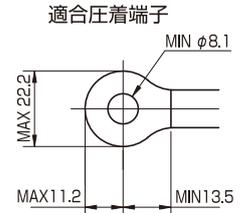


DF-150NS2 (商品コード68085)



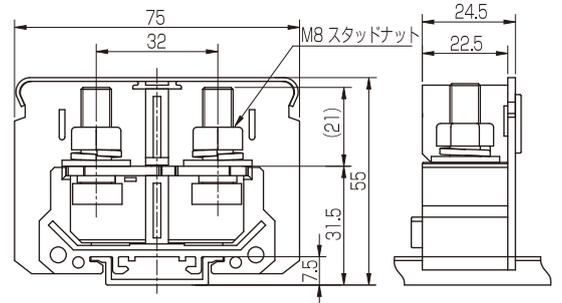
定 格	JIS	IEC/EN	UL/cUL
定格絶縁電圧	1000V		600V
定格通電電流	180A(60mm ²) 160A(38mm ²)	200A(AWG1/0) 160A(AWG2)	150A(AWG1/0)
定格適合 圧着電線 裸線	60mm ²	AWG1/0~10	AWG1/0~10(FW2)
端子ネジ	M8 スタッドナット		
締付トルク	8~10Nm		
梱包単位	小箱：5 大箱：100		

適合アクセサリ	
エンドプレート	DF-150NE
チャンネルベース	DF-L
締付金具	DF-K1、DF-K2、DF-K3
保護カバー	DFC-150N
マークバンド	DF-P-ECO、B-12.0(ECO・F)
ショートバー	RS-150N、YF-125、YMF-125



レール組立完成品の全長：Aおよび取付寸法：B

極数	A	B	極数	A	B	極数	A	B
2	102	77~90	9	277	248.5~265	17	487	444.5~475
3	137	101.5~125	10	312	273~300	18	487	469~475
4	172	126~160	12	347	322~335	20	557	518~545
5	172	150.5~160	14	417	371~405	22	592	567~580
6	207	175~195	15	417	395.5~405	24	662	616~650
8	277	225~265	16	452	420~440	25	662	640.5~650

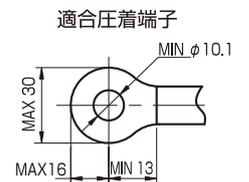


DF-200NS2 (商品コード68094)



定 格	JIS	IEC/EN	UL/cUL
定格絶縁電圧	1000V		600V
定格通電電流	240A		230A
定格適合 圧着電線 裸線	100mm ²	5.5~100mm ²	AWG4/0~10(FW2)
端子ネジ	M10 スタッドナット		
締付トルク	15~20Nm		
梱包単位	小箱：5 大箱：100		

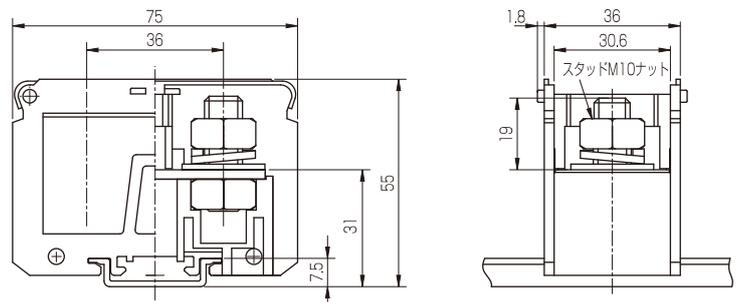
適合アクセサリ	
チャンネルベース	DF-L
締付金具	DF-K1、DF-K2、DF-K3
保護カバー	DFC-200N
マークバンド	NPF-200N、B-12.0(ECO・F)
ショートバー	RS-200N



注記：裸線被覆の剥き長 12mm~13mm。

レール組立完成品の全長：Aおよび取付寸法：B

極数P	A	B	極数P	A	B
2	137	94~125	8	347	308~335
3	172	130~160	9	382	344~370
4	207	165~195	10	417	380~405
5	242	201~230	12	487	451~475
6	277	237~265	14	557	523~545



DF-300NS2 (商品コード68104)

 **スタッド形端子**

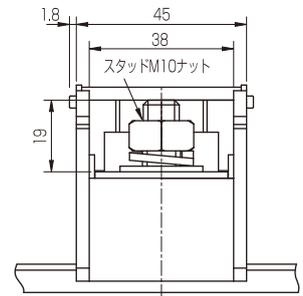
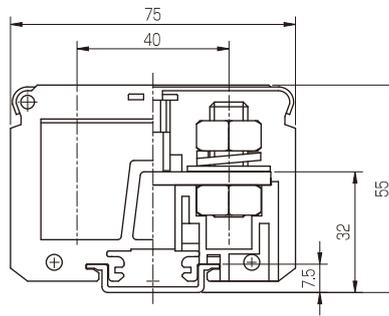
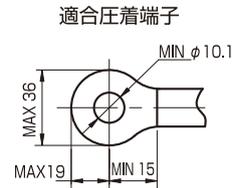
定 格		JIS	IEC/EN	UL/cUL
定格絶縁電圧		1000V		600V
定格通電電流		310A	309A	300A
定格適合電線	圧着	150mm ²	5.5~150mm ²	AWG300Kcmil~10 (FW2)
	裸線	-		
端子ネジ		M10 スタッドナット		
締付トルク		15~20Nm		
梱包単位		小箱：5 大箱：75		

適合アクセサリ	
チャンネルベース	DF-L
締付金具	DF-K1、DF-K2、DF-K3
保護カバー	DFC-300N
マークバンド	NPF-300N、B-12.0 (ECO・F)
ショートバー	RS-300N

注記：裸線被覆の剥き長 12mm~13mm。

レール組立完成品の全長：Aおよび取付寸法：B

極数P	A	B	極数P	A	B
2	137	112~125	8	417	380~405
3	172	157~160	9	452	425~440
4	242	201~230	10	487	470~475
5	277	246~265	12	592	559~580
6	312	291~300	14	697	649~685



DF-400S2 (商品コード68114)

 **スタッド形端子**

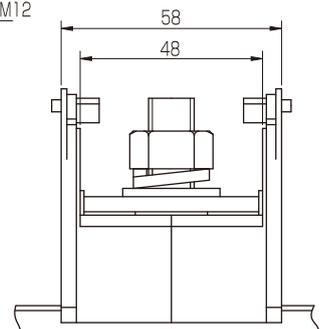
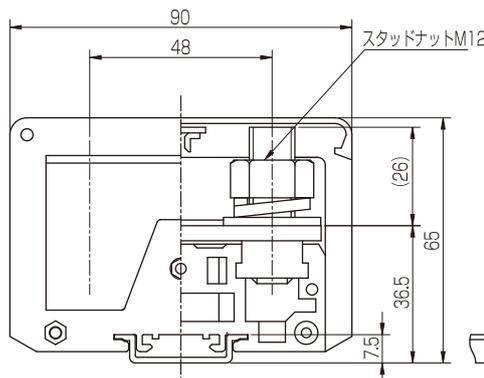
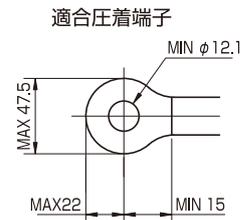
定 格		JIS	IEC/EN	UL
定格絶縁電圧		1000V		600V
定格通電電流		500A	520A	400A
定格適合電線	圧着	150mm ² ×2本	14~150mm ² ×2本 (燃線)	AWG500Kcmil~8 (FW2)
	裸線	-		
端子ネジ		M12 スタッドナット		
締付トルク		25~35Nm		
梱包単位		小箱：4 大箱：60		

適合アクセサリ	
チャンネルベース	DF-L
締付金具	DF-K1、DF-K2、DF-K3
保護カバー	DFC-400
マークバンド	NPF-400

注記：JIS定格では圧着端子1本を接続する場合の最大電線サイズ200mm²で、定格通電電流は370Aとなります。

レール組立完成品の全長：Aおよび取付寸法：B

極数	A	B	極数	A	B
2	172	137~160	8	522	485~510
3	242	195~230	9	592	543~580
4	277	253~265	10	627	601~615
5	347	311~335			
6	417	369~405			
7	452	427~440			

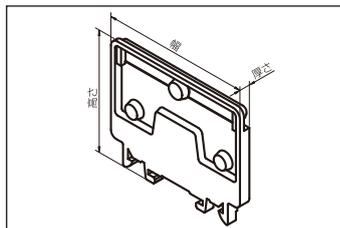


■ エンドプレート

端子台を連結するとき側板として両端に使用します。



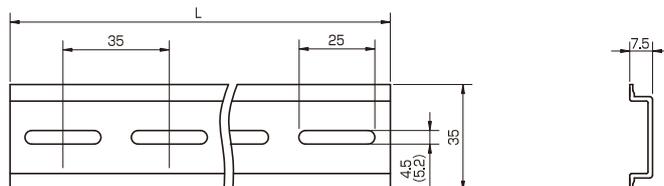
写真は、DF-75NE



形 式	商品コード	適合端子台	幅×高さ×厚さ(mm)	梱包単位
DF-75NE	6826	DF-75NS2	58×45×3.5	20
DF-150NE	6827	DF-150NS2	75×52×4	20

■ チャンネルベース

DIN規格に準じたレール状のアルミ製支持金具です。端子台ユニットの他、さまざまな機器の取り付けに対応します。表面をアルマイト加工していますのでキズが付きにくく美しい仕上がりです。DF-Lの取付穴は、4.5mm幅（M4用、標準品）と5.2mm幅（M5用）の二種類があります。



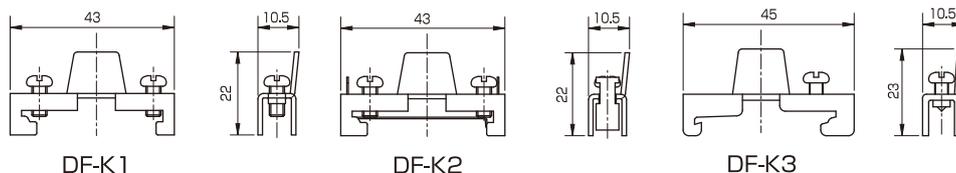
形 式	商品コード	長さ(mm)	梱包単位
DF-L 1M	6834	1000	100
DF-L 2M	6835	2000	50
DF-L 1M(M5用)	6836	1000	100
DF-L 2M(M5用)	6837	2000	60

■ 締付金具

レールに連結し組立てた端子台アセンブリの両端の固定に使用します。2ネジ式のDF-K1、レールへのネジ締めキズを防ぐ押え板（ステンレス製）付のDF-K2、1ネジ式のDF-K3の3タイプあります。



写真左上から、DF-K1、DF-K2、DF-K3



形 式	商品コード	適合レール	締付トルク(Nm)	梱包単位
DF-K1	6831	DF-L,MB-L	0.9	50
DF-K2	6832	DF-L,MB-L	0.9	50
DF-K3	6833	DF-L,MB-L	1.2	20

■ 保護カバー



保護カバーは、ポリカーボネイト製で美しい仕上がりです。

形 式	商品コード	適合端子台	長さ(mm)	梱包単位
DFC-75N/100/150	6843	DF-75NS2	1000	20
DFC-150N	68441	DF-150NS2	1000	2
DFC-200N	6844N	DF-200NS2	1P用	10
DFC-300N	6844	DF-300NS2	1P用	10
DFC-400	6845	DF-400S2	1P用	10

上記の標準品(UL94 難燃グレード：V-2)に加えまして、難燃グレード：V-0 品もございます。

●難燃グレード：V-0 品

形 式	商品コード	適合端子台	長さ(mm)	梱包単位
DFC-V0-75N/100/150	6843VO	DF-75NS2	1000	20

※V-0 グレード品は単品のみでの販売となります。

■ マークバンド (定尺タイプ)



形 式	商品コード	適合端子台	長さ(mm)	厚さ(mm)	梱包単位	材 質
DF-P-ECO	6846E	DF-75NS2, DF-150NS2 DF-200NS2, DF-300NS2 DF-400S2	1000	0.5	10	ABS製
NPF-200N	6154N	DF-200NS2	1P用	0.5	10	
NPF-300N	61543N	DF-300NS2	1P用	0.5	10	
NPF-400	6155	DF-400S2	1P用	1.0	10	

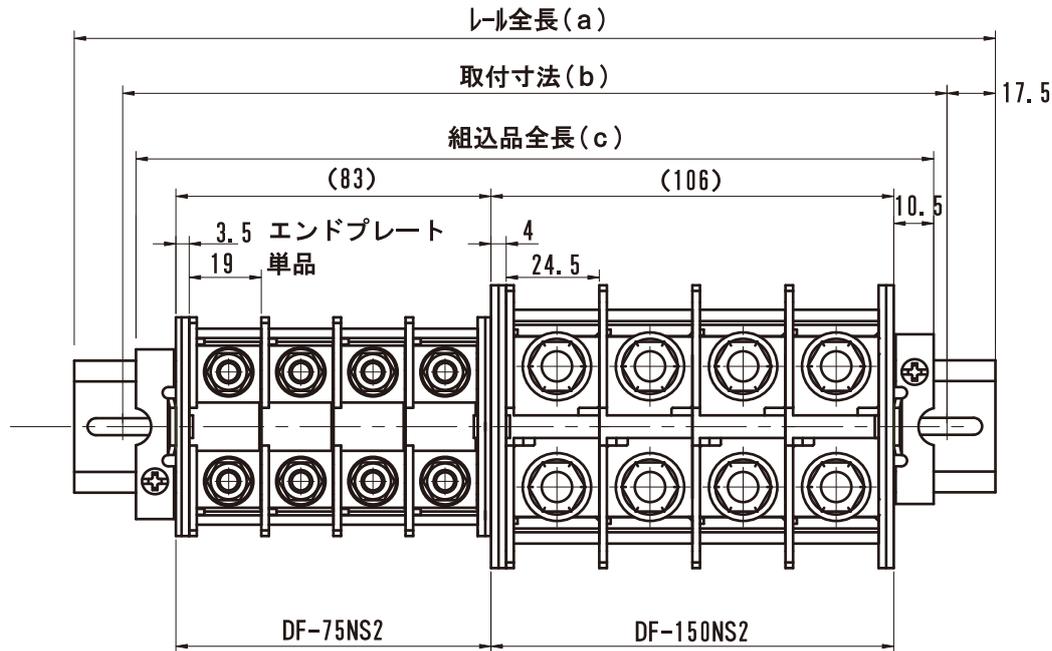
■ マークバンド (長尺タイプ)



長さが25Mあり、印字セットの手間が軽減できます。
12mm幅寸法の他にさまざまな幅寸法を揃えています。
(詳しくは各種端子台アクセサリのページをご参照ください。)

形 式	商品コード	適合端子台	長さ(m)	厚さ(mm)	梱包単位	材 質
B-12.0-ECO	1105120E	DF-75NS2, DF-150NS2 DF-200NS2, DF-300NS2	25	0.5	5	ABS製
B-12.0-F	1105120F	DF-400S2				PVC製 (鉛フリー)

■ 各機種端子台 レール組立品の全長と取付ピッチ (目安)



標準全長(a)
67
102
137
172
207
242
277
312
347
382
417
452
487
522
557
592
627
662
697
732
35mm単位で増加

レール組立品の全長寸法 (a) および取付寸法 (b) の計算式

<算出条件>

レールの全長は全穴取付方法 (レール取付用の長穴を途中でカットせずに全て残す形態) とします。

<組立事例>

上図に示しますように6種類の端子台をレールに組込み、縮付金具 (DF-K3) で両端を保持した場合、次のように算出します。

(1) 組込品の全長 (c) の算出

$$\begin{aligned}
 (c) &= (\text{各形式の端子台単品幅} \times \text{極数} + \text{各形式のエンドプレートの厚さ} \times 2) + (\text{縮付金具の幅} \times 2) \\
 &= (19 \times 4P + 3.5 \times 2) + (24.5 \times 4P + 4 \times 2) \\
 &\quad + (10.5 \times 2) \\
 &= (83) + (106) \\
 &= 210
 \end{aligned}$$

(2) レール全長 (a) の算出

レール全長 (a) は、組込品の全長 (c) : 210+19=229 以上で、35 の整数倍の数値を選択します。

この場合、レール全長 (a) = 245 となります。

実際の全長はレール切断時の刃先の厚みによる影響で 3mm 程短くなり 242mm となります。

※刃先の 3mm、取付寸法 (b: 最大) の 12mm、最大と最少の差が 4mm 未満の場合は長穴を 1 つ追加するため「19」を加算して計算します。

(3) 取付寸法 (b) の算出

$$\text{取付寸法 (b: 最大)} = \text{レール全長 (a)} - 12$$

$$\text{取付寸法 (b: 最少)} = \text{「組込品の全長 (c)」か「レール全長 (a)-52」の大きい方となります。}$$

この場合、取付寸法 (b) = 210~230 となります。

※弊社 web サイト (<https://www.mibudenki.co.jp>) では、レールの全長と取付ピッチの簡易計算サービスを提供しています。ぜひ、ご利用ください。