

■特長

- ネジアップ構造で配線作業を効率化。
- 通電電流20A～180A。M3.5～M8までの6種品揃え。
- DFU-75N 1000V 120A 22mm²(M6)
DFU-150N 1000V 180A 60mm²(M8)
最大通電電流180Aまでが、ネジアップで対応可能。
- 制御系さらに電源系まで、配線作業を効率的におこなえ、ネジの紛失の心配もありません。
- 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
汎用形端子台 (ネジアップ式)

DFU 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)	



DFU-75N





DFU-150N

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
適用規格NO.	EN60947-7-1	UL 1059 CSA C22.2 NO.158
認証機関と ロゴマーク	TÜVズードジャパン 	UL 
ライセンスNO.	B 022856 0015	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 
			定格絶縁 電圧	定格通電 電流	定格適合 電線			
ネジアップ タイプ 	DFU-15S	DF-15SU×□□P	600V	20A	2mm ²	M3.5×8	○	○ FW2 注3 電線 2本 接続可 (DFU-150N 除く)
	DFU-20	DF-20U×□□P		30A	3.5mm ²	M4×8.5		
	DFU-30	DF-30U×□□P		40A	5.5mm ²	M4×8.5		
	DFU-50	DF-50U×□□P	1000V	70A	14mm ²	M5×10		
	DFU-75N	DF-75NU×□□P		120A	22mm ²	M6×12		
	DFU-150N	DF-150NU×□□P		160A 180A	38mm ² 60mm ²	M8×12.5		

注 1. DFシリーズとDFUシリーズを組み合わせるご使用の場合、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	ABCD	EFGH					

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)



DFU-15S

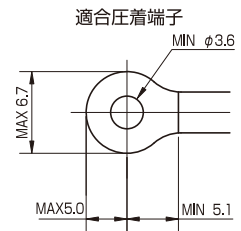
(商品コード6812)



ネジアップ構造

定 格	JIS	IEC/EN	UL/cUL
定格絶縁電圧	600V		
定格通電電流	20A	24A	15A
定格適合 圧着	2mm ²	0.3~2.5mm ²	AWG14~22(FW2)
電 線 裸線	—	0.3~2.5mm ²	—
端 子 ネジ	M3.5×8		
締付トルク	0.8~1.2Nm		
梱 包 単 位	小箱：60 大箱：1200		

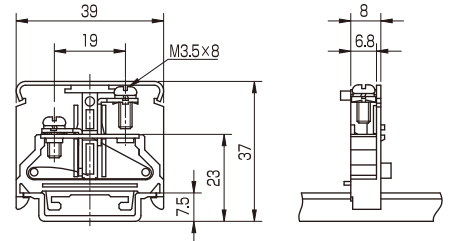
適合アクセサリ	
エンドプレート	DF-15S~30E
チャンネルベース	DF-L
締付金具	DF-K1、DF-K2、DF-K3
保護カバー	DFC-15S~30
マークバンド	DF-P-ECO、B-12.0(ECO・F)
ショートバー	YF-15S、YMF-15S



注記：裸線被覆の剥き長 9mm~10mm。

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	67	44~55	9	137	100~125	18	207	172~195
3	67	52~55	10	137	108~125	20	207	188~195
4	102	60~90	12	172	124~160	22	242	204~230
5	102	68~90	14	172	140~160	25	277	228~265
6	102	76~90	15	172	148~160	30	312	268~300
8	137	92~125	16	172	156~160	40	382	348~370



DFU-20

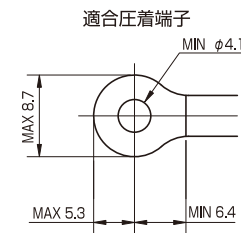
(商品コード6813)



ネジアップ構造

定 格	JIS	IEC/EN	UL/cUL
定格絶縁電圧	600V		
定格通電電流	30A	32A	20A
定格適合 圧着	3.5mm ²	0.75~4mm ²	AWG12~18(FW2)
電 線 裸線	—	0.75~4mm ²	—
端 子 ネジ	M4×8.5		
締付トルク	1.2~2Nm		
梱 包 単 位	小箱：50 大箱：1000		

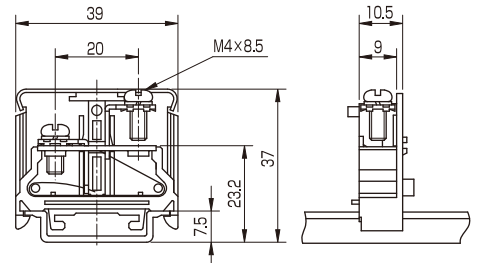
適合アクセサリ	
エンドプレート	DF-15S~30E
チャンネルベース	DF-L
締付金具	DF-K1、DF-K2、DF-K3
保護カバー	DFC-15S~30
マークバンド	DF-P-ECO、B-12.0(ECO・F)
ショートバー	YF-20、YMF-20



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	A	B	極数	A	B	極数	A	B
2	67	49~55	9	172	123~160	18	242	217~230
3	102	60~90	10	172	133~160	20	277	238~265
4	102	70~90	12	172	154~160	22	277	259~265
5	102	81~90	14	207	175~195	25	312	291~300
6	137	91~125	15	207	186~195	30	382	343~370
8	137	112~125	16	242	196~230	40	487	448~475



DFU-30

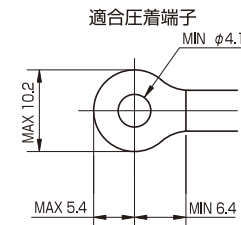
(商品コード6814)



ネジアップ構造

定 格	JIS	IEC/EN	UL/cUL
定格絶縁電圧	600V		
定格通電電流	40A	41A	30A
定格適合 圧着	5.5mm ²	1.25~6mm ²	AWG10~16(FW2)
電 線 裸線	—	1.25~6mm ²	—
端 子 ネジ	M4×8.5		
締付トルク	1.2~2Nm		
梱 包 単 位	小箱：45 大箱：900		

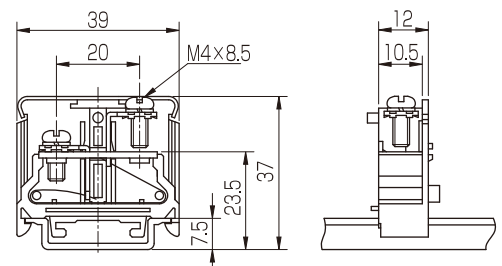
適合アクセサリ	
エンドプレート	DF-15S~30E
チャンネルベース	DF-L
締付金具	DF-K1、DF-K2、DF-K3
保護カバー	DFC-15S~30
マークバンド	DF-P-ECO、B-12.0(ECO・F)
ショートバー	YF-25、YMF-25



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	A	B	極数	A	B	極数	A	B
2	102	52~90	9	172	136~160	18	277	244~265
3	102	64~90	10	172	148~160	20	312	268~300
4	102	76~90	12	207	172~195	22	312	292~300
5	137	88~125	14	242	196~230	25	347	328~335
6	137	100~125	15	242	208~230	30	417	388~405
8	172	124~160	16	242	220~230	40	557	508~545



DFU-50

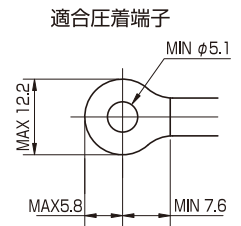
(商品コード6815)



ネジアップ構造

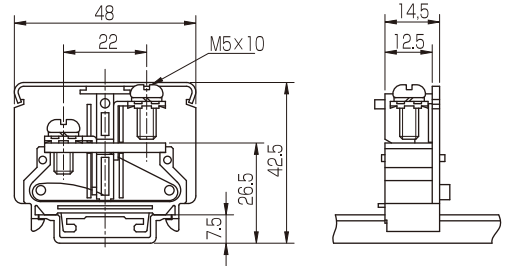
定 格	JIS	IEC/EN	UL/cUL
定格絶縁電圧	600V		
定格通電電流	70A	76A	50A
定格適合 圧着電線 裸線	14mm ²	1.25~16mm ²	AWG6~16(FW2)
端子ネジ	M5×10		
締付トルク	2~2.5Nm		
梱包単位	小箱: 45 大箱: 450		

適合アクセサリ	
エンドプレート	DF-50/75E
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-50/75
マークバンド	DF-P-ECO、B-12.0(ECO・F)
ショートバー	YF-35、YMF-35



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	57~90	9	207	159~195	18	312	289~300
3	102	72~90	10	207	173~195	20	347	318~335
4	102	86~90	12	242	202~230	22	382	347~370
5	137	101~125	14	277	231~265	25	417	391~405
6	137	115~125	15	277	246~265	28	452	434~440
8	172	144~160	16	277	260~265	30	487	463~475



DFU-75N

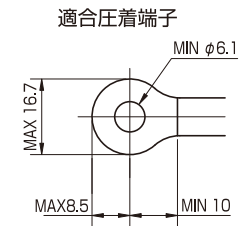
(商品コード68066)



ネジアップ構造

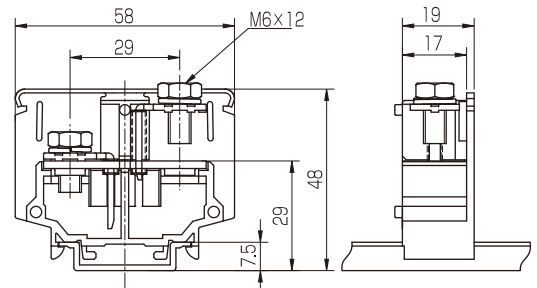
定 格	JIS	IEC/EN	UL/cUL
定格絶縁電圧	1000V		600V
定格通電電流	120A		90A
定格適合 圧着電線 裸線	22mm ²	AWG4~14	AWG4~14(FW2)
端子ネジ	M6×12		
締付トルク	3.5~5Nm		
梱包単位	小箱: 25 大箱: 250		

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



DFU-150N

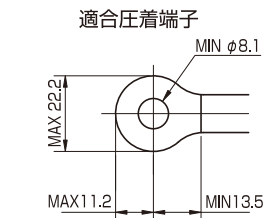
(商品コード68086)



ネジアップ構造

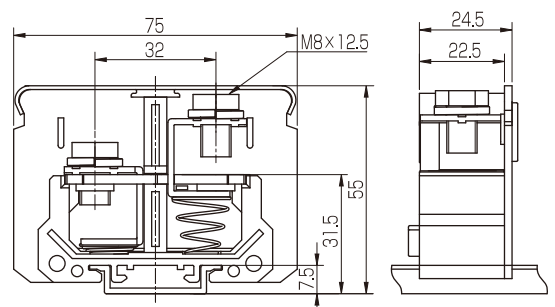
定 格	JIS	IEC/EN	UL/cUL
定格絶縁電圧	1000V		
定格通電電流	180A(60mm ²) 160A(38mm ²)	200A(AWG1/0) 160A(AWG2)	150A(AWG1/0)
定格適合 圧着電線 裸線	60mm ²	AWG1/0~10	AWG1/0~10(FW2)
端子ネジ	M8×12.5		
締付トルク	8~10Nm		
梱包単位	小箱: 5 大箱: 100		

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



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

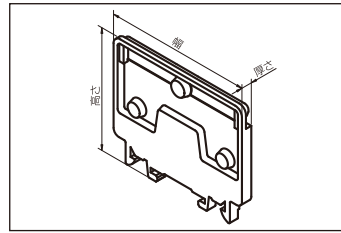


■ エンドプレート

端子台を連結するとき側板として両端に使用します。



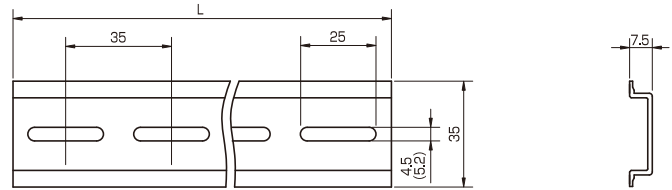
写真は、DF-15S~30E



形 式	商品コード	適合端子台	幅×高さ×厚さ(mm)	梱包単位
DF-15S~30E	6821	DF/DFU-15S~30	39×34×3.5	20
DF-50/75E	6822	DF/DFU-50	48×39.5×3.5	20
DF-75NE	6826	DF/DFU-75N	58×45×3.5	20
DF-150NE	6827	DF/DFU-150N	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。



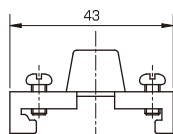
形 式	商品コード	長さ(mm)	梱包単位
DF-L 1M	6834	1000	100
DF-L 2M	6835	2000	50
DF-L 1M(M5用)	6836	1000	100
DF-L 2M(M5用)	6837	2000	60

■ 締付金具

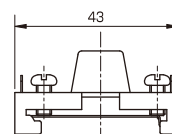
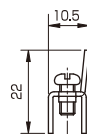
レールに連結し組立てた端子台アセンブリの両端の固定に使用します。2ネジ式のDF-K1、レールへのネジ締めキズを防ぐ押え板（ステンレス製）付のDF-K2、1ネジ式のDF-K3の3タイプあります。



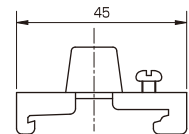
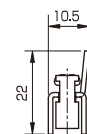
写真左上から、DF-K1、DF-K2、DF-K3



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-15S~30	6841	DF/DFU-15S~30	1000	20
DFC-50/75	6842	DF/DFU-50、DF-75	1000	20
DFC-75N/100/150	6843	DF/DFU-75N DF-100~150、DF-100T	1000	20
DFC-150N	68441	DF/DFU-150N	1000	2

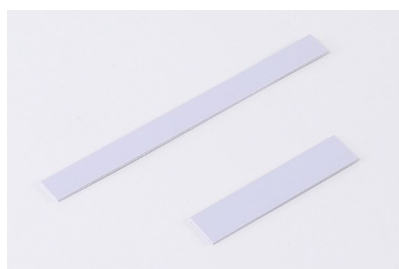
上記の標準品(UL94 難燃グレード：V-2)に加えまして、難燃グレード：V-0 品もございます。

●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-V0-15S~30	6841V0	DF/DFU-15S~30	1000	20
DFC-V0-50/75	6842V0	DF/DFU-50、DF-75	1000	20
DFC-V0-75N/100/150	6843V0	DF/DFU-75N DF-100~150、DF-100T	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/DFU-15S~150N	1000	0.5	10	ABS製

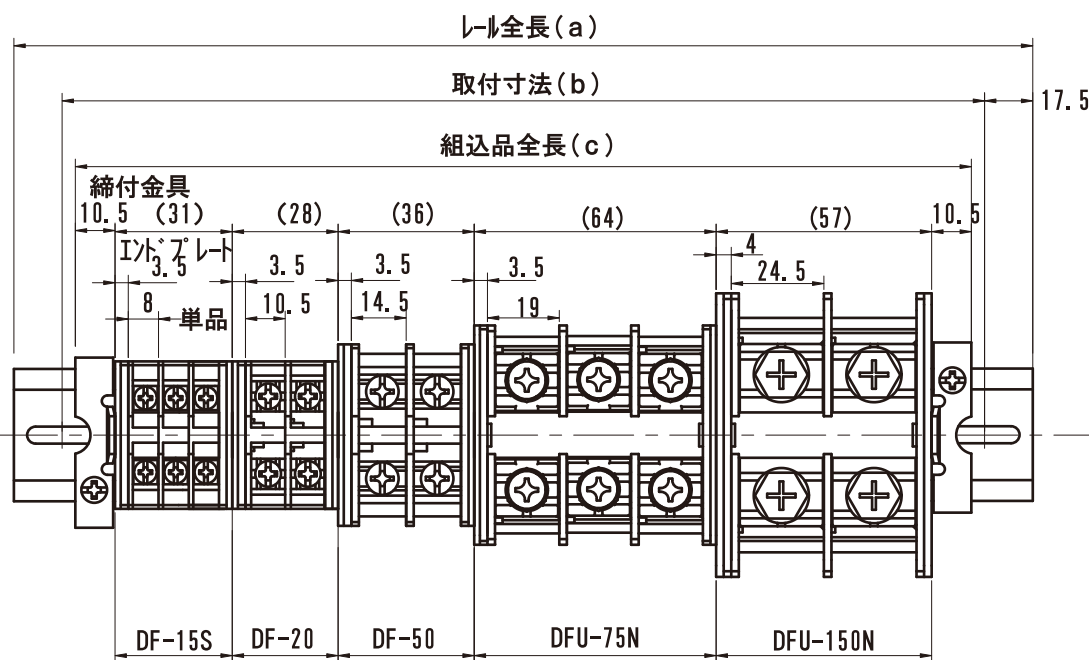
■ マークバンド (長尺タイプ)



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/DFU-15S~50、 DF/DFU-75N、-150N	25	0.5	5	ABS製
B-12.0-F	1105120F	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 (DFUシリーズとDFシリーズの混在) (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、締付金具 (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

$$\begin{aligned}
 (c) &= (\text{各形式の端子台単品幅} \times \text{極数} + \text{各形式のエンドプレートの厚さ} \times 2) + (\text{締付金具の幅} \times 2) \\
 &= (8 \times 3P + 3.5 \times 2) + (10.5 \times 2P + 3.5 \times 2) + (14.5 \times 2P + 3.5 \times 2) + (19 \times 3P + 3.5 \times 2) + (24.5 \times 2P + 4 \times 2) \\
 &\quad + (10.5 \times 2) \\
 &= (31) + (28) + (36) + (64) + (57) + (21) \\
 &= 237
 \end{aligned}$$

(2) レール全長 (a) の算出

レール全長(a) は、組込品の全長(c) : 237+19=256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) = 280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 277mm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

取付寸法 (b: 最大) = レール全長 (a) - 12

取付寸法 (b: 最少) = 「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) = 237~265 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。