

TXM・TXUM シリーズ 製品ラインアップ / 共通仕様 / 材質

ねじ端子台 (組式)

製品ラインアップ

■TXM組端子台

レール式端子台 (TXシリーズ) のターミナルユニットをシャフトで組んだ端子台です。カバー、記名シールが付属しており、組み立てのわずらわしさがありません。また、配線作業を効率的に行えるジャンプアップ形も用意しています。

TXM、TXUMシリーズはUL・CSA規格適合品です。また、TÜVの認証を取得したEN/IECの規格適合品です (一部除く)。

品名	概要	定格 絶縁 電圧	定格 ^{注1}		端子ねじ ^{注2}		標準 極数	基本型式	掲載 ページ
			1次側	2次側	1次側	2次側			
標準形	<ul style="list-style-type: none"> セルフアップ構造の使いやすい標準的な端子台です。幅広い容量ときめ細かいフレームをラインアップしています。 UL、CSA規格適合品です。また、EN/IEC規格適合品としてTÜVの認証を受けたCEマーキング対応品です (一部除く)。 400Aフレームまでは、ULファクトリーワイヤリング&フィールドワイヤリング適合品です。 	800V	1.25mm ²	[15A]	M3×6	⊕セルフアップ	2~30P	TXM7	297
			2mm ²	[20A]	M3×8	⊕セルフアップ	2~30P	TXM10SM3	
					M3.5×8	⊕セルフアップ	2~30P	TXM10S	298
					M3.5×8	⊕セルフアップ	2~30P	TXM10	
			5.5mm ²	[40A]	M4×10	⊕セルフアップ	2~30P	TXM20	299
			8mm ²	[50A]	M5×12	⊕セルフアップ	2~20P	TXM30	
			14mm ²	[80A]	M5×12	⊕セルフアップ	2~15P	TXM50	300
			22mm ²	[90A]	M6×12	⊕セルフアップ (丸座金付)	2~18P	TXM60	
		1000V	38mm ²	[130A]	M8×14	⊖六角ボルト	2~15P	TXM100	301
			60mm ²	[175A]	M8×16	⊖六角ボルト	2~15P	TXM150	
			100mm ²	[240A]	M10×20	⊖六角ボルト	2~12P	TXM200	302
			150mm ²	[310A]	M10×20	⊖六角ボルト	2~10P	TXM300	
			200mm ²	[400A]	M12×25	六角ボルト	2~6P	TXM400	303
			150mm ² ×2	[500A]					
			325mm ²	[600A]	M16×40	スタッド	2~6P	TXM600-N	
			325mm ²	[600A]	M16×46	スタッド (ガイド付)	1~6P	TXM800-N	304
			200mm ² ×2	[800A]					
			325mm ²	[600A]	M16×48	スタッド (ガイド付)	1~6P	TXM1000-N	
			325mm ² ×2	[1000A]					
ジャンプアップ形	<ul style="list-style-type: none"> ジャンプアップ構造の端子台です。仮止めが可能なタッチロック機能と、ねじを緩めるとねじが上がって保持されるジャンプアップ機能を兼ね備えていますので、配線作業を効率的に行いたい場合に最適です。 UL、CSA規格適合品です。また、EN/IEC規格適合品としてTÜVの認証を受けたCEマーキング対応品です。 100Aフレームまでは、ULファクトリーワイヤリング&フィールドワイヤリング適合品です。 	800V	1.25mm ²	[15A]	M3×8	⊕ジャンプアップ	2~30P	TXUM7	305
			2mm ²	[20A]	M3×8	⊕ジャンプアップ	2~30P	TXUM10SM3	
					M3.5×8	⊕ジャンプアップ	2~30P	TXUM10S	306
					M3.5×8	⊕ジャンプアップ	2~30P	TXUM10	
			5.5mm ²	[40A]	M4×8.5	⊕ジャンプアップ	2~30P	TXUM20	307
			8mm ²	[50A]	M5×10	⊕ジャンプアップ	2~20P	TXUM30	
			14mm ²	[80A]	M5×10	⊕ジャンプアップ	2~15P	TXUM50	308
			22mm ²	[90A]	M6×12	⊕ジャンプアップ	2~15P	TXUM60	
		1000V	38mm ²	[130A]	M8×15	⊖六角ボルトジャンプアップ	2~15P	TXUM100	309

注1 定格はJIS規格に適合して使用する場合の推奨値を示します。

注2 端子ねじ欄の記号で、⊕はプラスマイナスねじ、⊖はプラスねじを示します。

共通仕様

使用周囲温度	-25~+55℃ (ただし、氷結または結露しないこと)
相対湿度	45~85%RH
温度上昇	導電金具の温度上昇値45℃以下
絶縁抵抗	各充電部相互間および各充電部と取り付け金属板の間 100MΩ以上
商用周波耐電圧	2500V 1分間
インパルス耐電圧	6000V (TXM7~TXM10, TXUM7~TXUM10) ^{注3} 8000V (TXM20~TXM60, TXUM20~TXUM60) ^{注4} 12000V (TXM100~TXM1000, TXUM100)
適合規格	JIS C2801-7-1 ^{注1} 、NECA C2811 (JIS C2811) ^{注2} UL1059 (一部除く) EN/IEC60947-7-1 (一部除く)

材質

名 称	材 質	難燃グレード
ターミナルベース	ポリカーボネート (黒)	UL94V-0
端子ねじ部	鉄 (亜鉛メッキクロメート処理)	—
導電板	黄銅 (ニッケルメッキ) 銅 (TXM400、600-N、 800-N、1000-N)	—
記名シール	塩化ビニール	—
カバー	ポリカーボネート	UL94V-2

注1 2010年5月より、JIS C2811はJIS C2801-7-1に移行されました。

注2 NECA C2811は、JIS C2811の内容に適合した規格です。

注3 圧着端子カシメ部に絶縁処理をした場合は、インパルス耐電圧は8000Vになります。

注4 TXM60、TXUM60は、圧着端子カシメ部に絶縁処理をした場合、インパルス耐電圧は12000Vになります。

TXM・TXUM シリーズ 製品ラインアップ / 共通仕様 / 材質

海外規格適合定格

■UL・CSA規格適合品として使用する場合の定格

TXM、TXUMシリーズ端子台はUL規格・CSA規格適合品です。

UL・CSA規格適合品として使用する場合の定格は次のとおりです。



ファイルNo.:E114903



ファイルNo.:LR80644

基本型式		UL規格 (UL1059)						CSA規格 (C22.2 No.158)			
標準形	ジャンプアップ形	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	適合電線AWG(MCM) ^{注1}		FW ^{注2}	締付トルク (N・m)	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	適合電線 ^{注1} AWG(MCM)	締付トルク (N・m)
				単線	より線						
TXM7	TXUM7	600	10	20~16	20~16	2	0.9	600	10	20~16	0.9
TXM10SM3	TXUM10SM3	600	15	20~14	20~14	2	0.9	600	15	20~14	0.9
TXM10S	TXUM10S	600	15	20~14	20~14	2	1.3	600	15	20~14	1.3
TXM10	TXUM10	600	20	20~14	20~14	2	1.3	600	20	20~14	1.3
TXM20	TXUM20	600	30	18~10	18~10	2	1.8	600	30	18~10	1.8
TXM30	TXUM30	600	50	16~12	16~10	2	2.7	600	45	16~8	4.5
TXM50	TXUM50	600	30	16~10	16~10	2	2.7	—	—	—	—
			65	—	* 6	2					
TXM60	TXUM60	600	80	* 14~10	* 14~4	2	4.5	600	80	* 14~4	5.1
TXM100	TXUM100	600	115	—	* 8~2	2	10	600	115	* 8~2	16.9
TXM150	—	600	175	—	* 6~2/0	2	10	600	175	* 6~2/0	16.9
TXM200	—	600	230	—	* 4~4/0	2	20	600	230	* 4~4/0	28.2
TXM300	—	600	310	—	* 4~(350)	2	20	600	310	* 4~(350)	28.2
TXM400	—	600	380	—	* 1/0~(500)	2	30	600	380	* 1/0~(500)	42.5

注1 上記表は銅裸線接続及び圧着端子接続によります。ただし、適合電線で*印は圧着端子接続のみです。

なお、圧着端子はそれぞれUL規格品、CSA規格品をご使用ください。

注2 FW1:ファクトリーワイヤリング、FW2:ファクトリーワイヤリング&フィールドワイヤリング

注3 UL定格でご使用の場合、1端子あたりの電線の接続本数は1本とさせていただきます。

■EN/IEC規格適合品として使用する場合の定格

TXM、TXUMシリーズ端子台は、機械のCEマーキング適合確認をよりスムーズに行なうために、国際的な第三者認定機関であるTÜVの認証を受けたEN/IEC規格適合品です。

EN/IEC規格適合品として使用する場合の定格は次のとおりです。



ライセンスNo.:R9551559 (TXMシリーズ)

ライセンスNo.:R9551561 (TXUMシリーズ)

基本型式		定格電圧 (V)	インパルス耐電圧 (V)	定格電流 (A)	適合電線AWG (JIS) ^注		締付トルク (N・m)	接続可能導体数
標準形	ジャンプアップ形				単線	より線		
TXM7	TXUM7	600	6000	15	20~16	20~16	0.9	1または2
TXM10SM3	TXUM10SM3	600	6000	20	20~14	20~14	0.9	1または2
TXM10S	TXUM10S	600	6000	20	20~14	20~14	1.3	1または2
TXM10	TXUM10	600	6000	25	20~14	20~14	1.3	1または2
TXM20	TXUM20	600	6000	40	18~10	18~10	1.8	1または2
TXM30	TXUM30	600	6000	60	16~10	16~8	2.8	1または2
TXM50	TXUM50	600	6000	60	16~8	16~8	2.8	1または2
				80	—	* 6		
TXM60	TXUM60	600	6000	110	* 14~10	* 14~4	5	1または2
TXM100	TXUM100	600	6000	140	—	* 8~2	10	1または2
TXM150	—	600	6000	190	—	* 4~(60mm ²)	10	1または2
TXM200	—	600	6000	300	—	* 2~(100mm ²)	20	1または2
TXM300	—	600	6000	350	—	* 2~(150mm ²)	20	1または2
TXM400	—	600	6000	540	—	* (100~250mm ²)	35	1または2

注 上記表は銅裸線接続及び圧着端子接続によります。ただし、適合電線で*印は圧着端子接続のみです。

次の点に注意してください。

- ・圧着端子接続の場合 : 絶縁被覆付圧着端子を使用するか、スリーブ、チューブ、テープ等により裸圧着端子を絶縁して使用してください。
- ・裸電線を2本接続する場合 : 同じサイズ・種類(単線またはより線)の電線を接続してください。異なるサイズ・種類の電線は接続しないでください。