別置式アダプタ　ET／ER／EB-8形

- LED表示灯用の別置式アダプタ。
- DINレール（AR-LH）対応品。
- 変圧器、抵抗器、ブリッジ付と種類があり、各種電源および電圧に対応。
- ET／ER／EB-8形の適合製品一覧表はB-72ページに掲載しております。

❖ 形式の構成

※1 - 8 - ※2 ※3 ※4

- ※1：形式
- ※2：定格使用電圧
- ※3：定格２次側電圧
- ※4：定格２次側電流

※1 略号	回路方式	※2 略号	定格使用電圧	※3 略号	定格２次側電圧	※4 略号	定格２次側電流
ET	変圧器とブリッジ	6	AC 48V	1	6V	2	17～20mA
				2	12V	2	17～20mA
						4	34～40mA
				3	18V	2	17～20mA
		7 8 9 U	AC100V AC110V AC200V AC220V	4	24V	0	9～11mA
						1	13～15mA
						2	17～20mA
						3	26～28mA
						4	34～40mA
						8	68～80mA
				5	15V	3	26～28mA
ER	抵抗器	6 7 8	DC 48V DC100V DC110V	1	6V	2	17～20mA
				2	12V	2	17～20mA
						4	34～40mA
		6 7 8 G	DC 48V DC100V DC110V DC125V	3	18V	2	17～20mA
				4	24V	2	17～20mA
						3	26～28mA
						4	34～40mA
				5	15V	3	26～28mA
		6 7 8 G 9 U	DC 48V DC100V DC110V DC125V DC200V DC220V	4	24V	0	9～11mA
						1	13～15mA
EB	ブリッジ	4	AC 24V	4	24V	8	80mA以下
	抵抗器とブリッジ	6	AC/DC 48V	1	6V	2	17～20mA
				2	12V	2	17～20mA
						4	34～40mA
		7 8	AC/DC100V AC/DC110V	3	18V	2	17～20mA
				4	24V	2	17～20mA
						4	34～40mA
				5	15V	3	26～28mA
		6 7 8 9 U	AC/DC 48V AC/DC100V AC/DC110V AC/DC200V AC/DC220V	4	24V	0	9～11mA
						1	13～15mA

（網掛け）は受注生産品

❖ 定格・性能

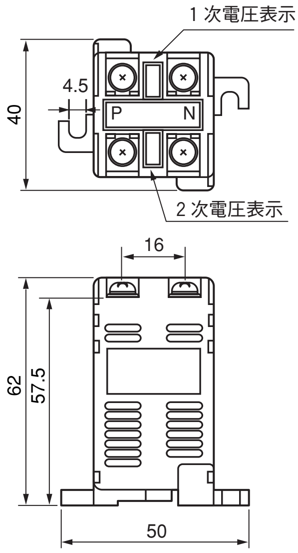
項目＼形式	ET-8	ER-8	EB-8
定格使用電圧	AC 48V ±10% AC100V ±10% AC110V ±10% AC200V ±10% AC220V ±10%	DC 48V ±10% DC100V ±10% DC110V ±10% DC125V ±10% DC200V ±10% DC220V ±10%	AC24V ±10% ＊1 AC/DC 48V ±10% AC/DC100V ±10% AC/DC110V ±10% AC/DC200V ±10% AC/DC220V ±10%
定格2次側電圧	DC6V、DC12V、DC15V、DC 18V、DC24V		
定格2次側電流	9～11mA 13～15mA 17～20mA 26～28mA 34～40mA 68～80mA	9～11mA 13～15mA 17～20mA 26～28mA 34～40mA	9～11mA 13～15mA 17～20mA 26～28mA 34～40mA 80mA（AC24Vのみ）
定格容量	2VA	6Wまたは12W ＊2	
変圧器	複　巻	―	
絶縁抵抗	1次巻線―2次巻線 DC500Vメガ 100MΩ以上 1次巻線―鉄芯 〃 〃 2次巻線―鉄芯 〃 〃	充電部―接地間DC500Vメガー100MΩ以上	
耐電圧	1次巻線―2次巻線 AC2000V 1分間異常なし 1次巻線―鉄芯 〃 〃 2次巻線―鉄芯 AC1000V 1分間異常なし	充電部―接地間AC2000V 1分間異常なし	
使用温度・湿度範囲	−10～40℃ 45～85%RH（ただし氷結または結露しないこと）		
結　線	M3.5×8 セルフアップねじ締付け（推奨締付トルク：1.0～1.3 N・m）		
形式表示シールの色	ET-8（青）、ER-8（黒）、EB-8（緑）		
重量	約 107g	約 49g	約 50g

＊1 EB-8 AC24Vの回路構成は、ブリッジ回路のみです。
＊2 定格容量12Wは、ER-8・EB-8の100V・110V 36mA時です。

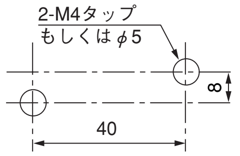
❖ 材　質

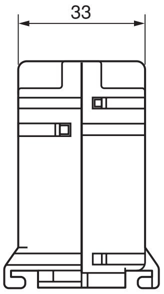
端子ねじ	炭素鋼 M3.5×8 （亜鉛めっきクロメート処理）
端子金具	黄銅板 （ニッケルめっき）
ケース	ポリカーボネート樹脂 （スモーク）
形式表示シール	ユポ#80

● 外形図



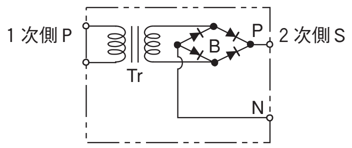
● パネル取付寸法



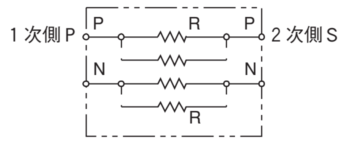


● 回路図

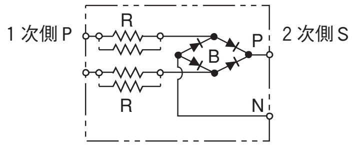
ET-8



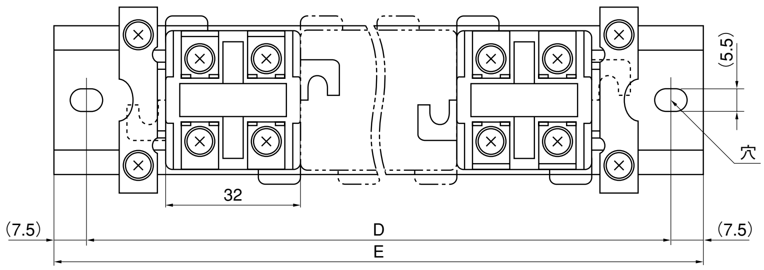
ER-8



EB-8



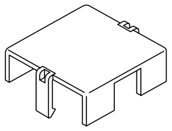
● レール取付寸法図



・適合レール：AR-LH形

● 端子カバー（オプション）

▼LC-10



寸法表（単位：mm）

個	D	E	個	D	E	個	D	E
1	75	90	11	390	405	21	705	720
2	105	120	12	420	435	22	735	750
3	135	150	13	450	465	23	765	780
4	165	180	14	480	495	24	810	825
5	195	210	15	510	525	25	840	855
6	225	240	16	555	570	26	870	885
7	255	270	17	585	600	27	900	915
8	285	300	18	615	630	28	930	945
9	330	345	19	645	660	29	960	975
10	360	375	20	675	690	30	990	1,005

・長いレールの場合、中間止めを行ってください。

オプション

別置式コンバータ EC-8形

- LED表示灯用の別置式コンバータ。
- AC/DC共用で、入力電圧変動範囲が大きい場合に、使用可能。
- 内部トランスにより、1次側と2次側は絶縁。
- 出力側は定電圧となっていますので、入力電圧が変動してもLEDは変らない明るさ。
- DINレール（AR-LH）取付け可。

❖ 形式の構成

EC・8－7 4

- 形式：EC・8
- 定格使用電圧　**7**：AC/DC 100V
- 2次側電圧　**4**：DC 24V

EC・8－9 4

- 形式：EC・8
- 定格使用電圧　**9**：AC/DC 200V
- 2次側電圧　**4**：DC 24V

ご使用上の留意点

- 1次側に電圧をかけた状態で2次側を短絡させますと内部の素子が破壊することがありますのでご注意願います。
- 内部に半導体部品を使用していますので、開閉サージや誘導雷サージのある回路で使用されますと劣化したり、破損する場合があります。対策として入力側端子間にサージ防止素子（バリスタ、ゼットラップなど）を付けてください。

❖ 定格・性能

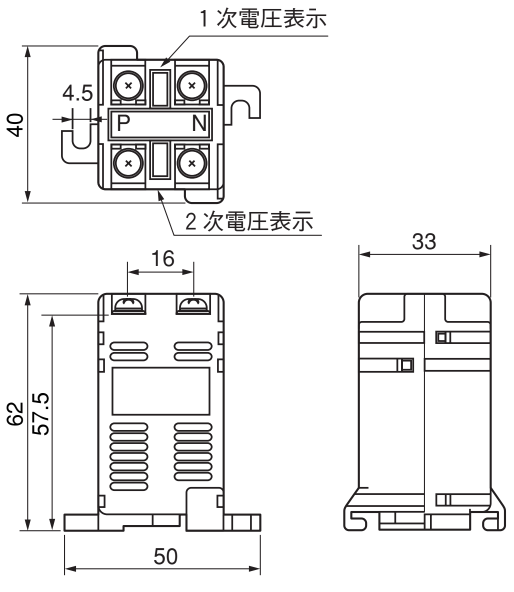
項　目		100V	200V
入力側	定格使用電圧	AC/DC100V	AC/DC200V
	定格入力電流	25mA以下	13mA以下
	電圧変動範囲	AC90～121V/DC90～150V	AC180～242V/DC180～264V
	周波数	45～440Hz	
	突入電 流	0.3A以下	0.5A以下
出力側	定格出力電圧	DC24V	
	定格出力電流	40mA以下	
	定電圧精度	22.8～25.2V（出力電流10～40mAおよびTa=25℃において）	
	絶縁抵抗	充電部接地間DC500Vメガー100MΩ以上	
耐電圧		充電部接地間AC2000V　1分間異常なし	
耐ノイズ		a：パルス幅 100ns 2000V b：1.2/50 μs 1000V	a：パルス幅 100ns 2000V b：1.2/50 μs 2000V
点灯開始電圧＊		AC50V以上	AC100V以上
使用温度・湿度範囲		−10～40℃　45～85%RH（ただし氷結または結露しないこと）	
保存温度・湿度範囲		−30～70℃　45～85%RH（ただし氷結または結露しないこと）	
結　線		M3.5×8　セルフアップねじ締付け（推奨締付トルク：1.0～1.3 N･m）	

＊　KFE-27FD7を点灯した場合の値です。

❖ 材　質

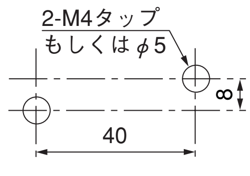
端子ねじ	炭素鋼　　M3.5×8	（亜鉛めっきクロメート処理）
端子金具	黄銅板	（ニッケルめっき）
ケース	ポリカーボネート樹脂	（スモーク）
形式表示シール	ユポ#80	（橙）

❖ 外形図



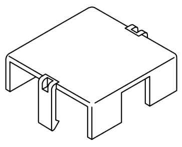
重量　約46g

● パネル取付寸法図



● 端子カバー（オプション）

▼LC-10



・レール取付時の寸法はB-69ページをご参照ください。

（訂正箇所は、青色で表記しています）

❖ E□-8形の適合製品一覧表

2次側電流 / 2次側電圧	9～11mA	13～15mA	17～20mA（18mA）	26～28mA（26mA）	34～40mA（36mA）
6V	—	KRE-100-1R KRE-105-1R KRE-108-1R KRE-196-1R	KRE-100-1Y KRE-100-1G KRE-105-1Y KRE-105-1G KRE-108-1Y KRE-108-1G KRE-196-1Y KRE-196-1G	—	—
12V	—	KRE-08A-2W KRE-08A-2R KRE-08A-2G KRE-08A-2Y KRE-08F-2W KRE-08F-2R KRE-08F-2G KRE-08F-2Y KRE-10A-2W KRE-10A-2R KRE-10A-2G KRE-10A-2Y KRE-10F-2W KRE-10F-2R KRE-10F-2G KRE-10F-2Y KRE-12-2W KRE-12-2R KRE-12-2G KRE-12-2Y KRE-100-2R KRE-105-2R KRE-108-2R KRE-196-2R LE-4.2A-2□	KHE-12-2 KRE-100-2Y KRE-100-2G KRE-105-2Y KRE-105-2G KRE-108-2Y KRE-108-2G KRE-196-2Y KRE-196-2G LE-4.6A-2□ LE-5A-2□	LE-4.6B-2□ LE-6.5B-2□	—
24V	LE-4.6B-4□ LE-5.5MB-4□ LE-6.5B-4□	FU20FDA FU20FDC KHE-36FA KHE-36HB KHE-36HE KHE-2010-4B KHE-2010-4G KRE-100-4R KRE-105-4R KRE-108-4R KRE-196-4R LE-4.2A-4□ LE-5A-4□ LE-9SD-4□ LE-10D-4□ LE-12D-4□	FU-30FDA KHE-12-4 KHE-24 KHE-27FD7A KHE-27HD7B KHE-1063S KRE-100-4Y KRE-100-4G KRE-105-4Y KRE-105-4G KRE-108-4Y KRE-108-4G KRE-196-4Y KRE-196-4G KRE-216□-4□□ KRE-222□-4□□ KHE-1001VB KHE-1003VC	KHE-36HA	FU30HDA FU30HDC KHE-27HD7A KHE-27HD7C KHE-37FD7A KHE-37HD7B KHE-1001VA KHE-1001VC KHE-1002VA-4R KHE-1002VC-4R KHE-2010-4W KHE-2010-4R KHE-2010-4O