

生産終了商品

電力監視

KE1-PGR1C-FLK

KE1-PVS1C-FLK



KE1-VAU1B-FLK

KE1-VSU1B-FLK

KE1-DRT-FLK
KE1-CTD8E
KE1-ZCT8E



推奨代替商品

電力監視

KM-Nシリーズまたは
KM50シリーズまたは
K8AK-PM□または
AGD-N5

KM-Nシリーズまたは
KM50シリーズまたは
K8AK-PM□または
K8AK-PW□

KM50シリーズまたは
K8AK-PM□

KM50シリーズまたは
K8AK-PM□または
K8AK-PW□

推奨代替商品なし

■最終受注年月

2024年3月末

■最終出荷年月

2024年6月末

■修理対応終了年月

2025年6月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

KE1シリーズは複数の機能を有するため複数の推奨代替品があります。下表は機能を切り口とした推奨代替一覧です。

生産終了商品		推奨代替商品	
形式	機能	形式	注意事項
KE1-PGR1C-FLK	電力計測・警報出力・RS485通信	KM-N、KM50-□	注1、注2、注3
	漏電計測・警報出力・RS485通信	AGD-N5	注6
	電流計測・警報出力・RS485通信	KM-N、KM50-□	注1、注2、注3
	電圧計測・警報出力・RS485通信	KM-N、KM50-□	注1、注2、注3
	欠相・逆相警報出力・RS485通信	K8AK-PM	注4
KE1-PVS1C-FLK	電力計測・警報出力・RS485通信	KM-N、KM50-□	注1、注2、注3
	電流計測・警報出力・RS485通信	KM-N、KM50-□	注1、注2、注3
	電圧計測・警報出力・RS485通信	KM-N、KM50-□	注1、注2、注3
	瞬低検出・警報出力・計測値ログ・RS485通信	K8AK-PW	注5
	欠相・逆相警報出力・RS485通信	K8AK-PM	注4
KE1-VAU1B-FLK	電流計測・警報出力・RS485通信	KM50-□	注1、注2、注3
	電圧計測・警報出力・RS485通信	KM50-□	注1、注2、注3
	欠相・逆相警報出力・RS485通信	K8AK-PM	注4
KE1-VSU1B-FLK	瞬低検出・警報出力・計測値ログ・RS485通信	K8AK-PW	注5
	電圧計測・警報出力・RS485通信	KM50-□	注1、注2
	欠相・逆相警報出力・RS485通信	K8AK-PM	注4

注1: KM-Nシリーズには警報機能はありません。警報出力が必要な場合はKM50-□を使用ください。

KM50-□の出力はトランジスタ出力です。リレー出力はありません。

注2: KM50-□はDINレール取付の場合、取付金具KM50-OPT-CD1が別途必要です。

注3: KM-Nシリーズは専用CTの形式が異なりますので置換えの際はCTとCTケーブルの交換も必要です。

注4: K8AK-PMには計測機能・通信機能はありません。欠相、逆相の警報機能のみになります。

注5: K8AK-PWには瞬低検出、計測値ログ、RS485通信機能はありません。不足電圧検出による警報出力のみで出力応答時間は最短で0.1秒です。

注6: AGD-N5には計測機能・通信機能はありません。漏電の警報機能のみになります。

零相変流器OTG-L□は流用できます。

■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
KM-N1-FLK	◎	×	×	×	×	×	×
KM-N2-FLK	◎	×	×	×	×	×	×
KM-N3-FLK	◎	×	×	×	×	×	×
KM50-C1-FLK	◎	×	×	×	×	×	×
KM50-E1-FLK	◎	×	×	×	×	×	×
K8AK-PM1	◎	×	×	×	×	×	×
K8AK-PM2	◎	×	×	×	×	×	×
K8AK-PW1	◎	×	×	×	×	×	×
K8AK-PW2	◎	×	×	×	×	×	×
AGD-N5	◎	×	×	×	×	×	×

◎ : 互換

○ : ほとんど変更ありません／相似性の高い変更






× : 変更大

— : 該当する仕様がありません

■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
KE1-CTD8E	推奨代替商品はありません。	—
KE1-DRT-FLK	推奨代替商品はありません。	—
KE1-PGR1C-FLK	KM-N1-FLK	17,400
	KM-N2-FLK	30,000
	KM-N3-FLK	30,000
	KM50-C1-FLK	28,000
	KM50-E1-FLK	オープン価格
	K8AK-PM1	44,000
	K8AK-PM2	44,000
	AGD-N5 AC100/200V	29,500
KE1-PVS1C-FLK	KM-N1-FLK	17,400
	KM-N2-FLK	30,000
	KM-N3-FLK	30,000
	KM50-C1-FLK	28,000
	KM50-E1-FLK	オープン価格
	K8AK-PM1	44,000
	K8AK-PM2	44,000
	K8AK-PW1	41,000
	K8AK-PW2	41,000
KE1-VAU1B-FLK	KM50-C1-FLK	28,000
	KM50-E1-FLK	オープン価格
	K8AK-PM1	44,000
	K8AK-PM2	44,000
KE1-VSU1B-FLK	KM50-C1-FLK	28,000
	KM50-E1-FLK	オープン価格
	K8AK-PM1	44,000
	K8AK-PM2	44,000
	K8AK-PW1	41,000
KE1-ZCT8E	K8AK-PW2	41,000
	推奨代替商品はありません。	—

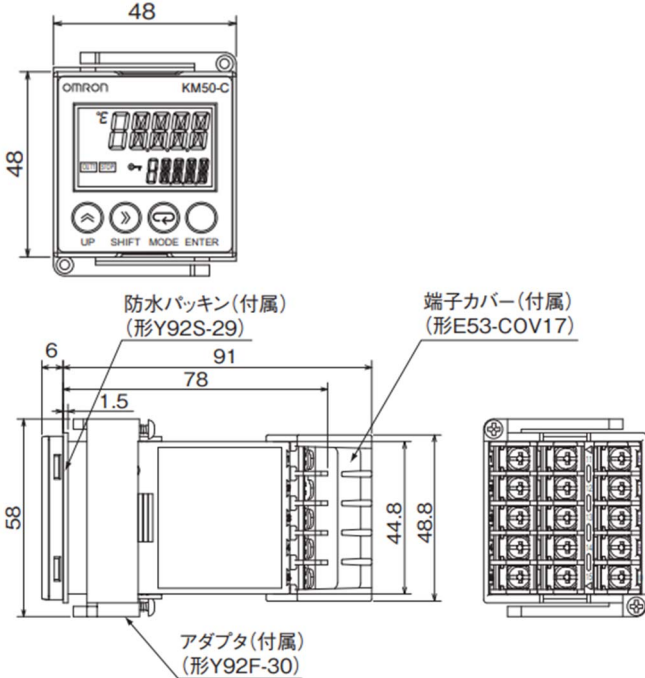
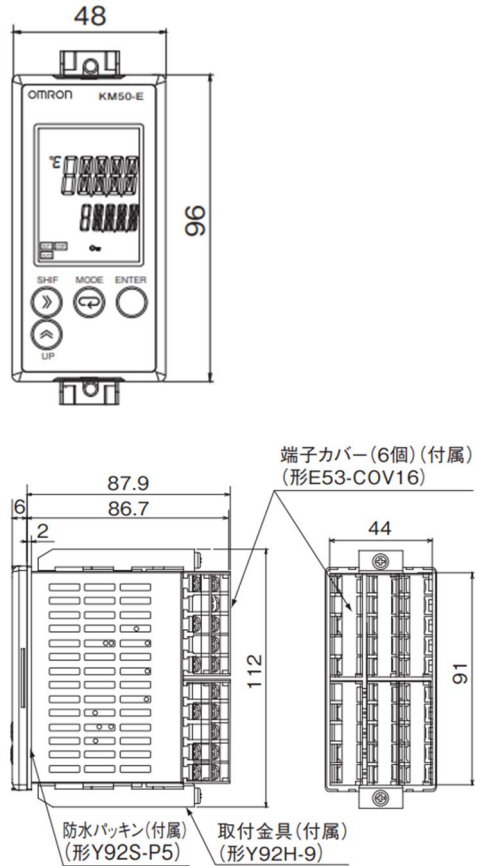
■ 本体の色

<p>生産終了商品 KE1-PGR1C-FLK KE1-PVS1C-FLK KE1-VAU1B-FLK KE1-VSU1B-FLK</p>	<p>推奨代替商品 KM-Nシリーズ KM50シリーズ K8AK-PM□/-PW□ AGD-N5</p>
<p>黒色</p> 	<p>黒色</p> <p>KM-N1-FLK KM-N2-FLK KM-N3-FLK</p>  <p>KM50-C1-FLK KM50-E1-FLK</p>  <p>K8AK-PM K8AK-PW</p>  <p>AGD-N5</p> 

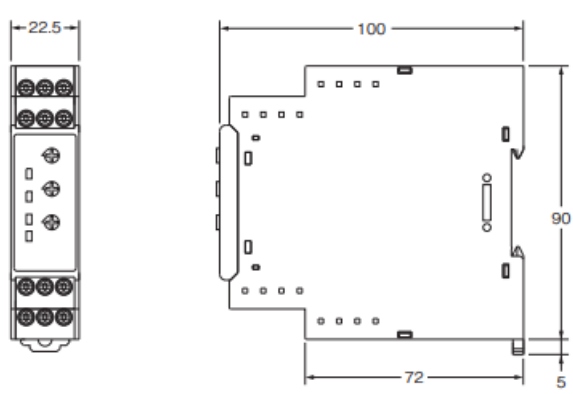
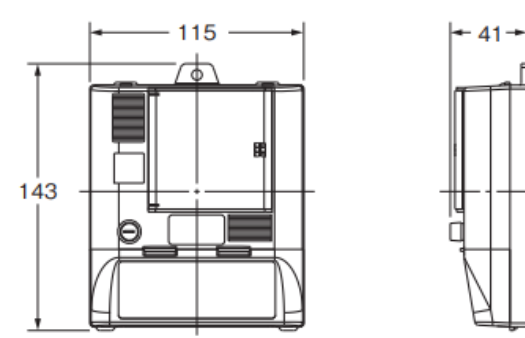
■外形寸法

<p>生産終了商品 KE1-PGR1C-FLK KE1-PVS1C-FLK KE1-VAU1B-FLK KE1-VSU1B-FLK</p>	<p>推奨代替商品 KM-Nシリーズ KM50シリーズ K8AK-PM□/-PW□ AGD-N5</p>
	<p>KM-N1-FLK</p> <p>KM-N2-FLK</p> <p>KM-N3-FLK</p>

■外形寸法

<p>生産終了商品 KE1-PGR1C-FLK KE1-PVS1C-FLK KE1-VAU1B-FLK KE1-VSU1B-FLK</p>	<p>推奨代替商品 KM-Nシリーズ KM50シリーズ K8AK-PM□/-PW□ AGD-N5</p>
	<p>KM50-C1-FLK</p>  <p>防水パッキン(付属) (形Y92S-29)</p> <p>端子カバー(付属) (形E53-COV17)</p> <p>アダプタ(付属) (形Y92F-30)</p> <p>KM50-E1-FLK</p>  <p>端子カバー(6個)(付属) (形E53-COV16)</p> <p>防水パッキン(付属) (形Y92S-P5)</p> <p>取付金具(付属) (形Y92H-9)</p>

■外形寸法

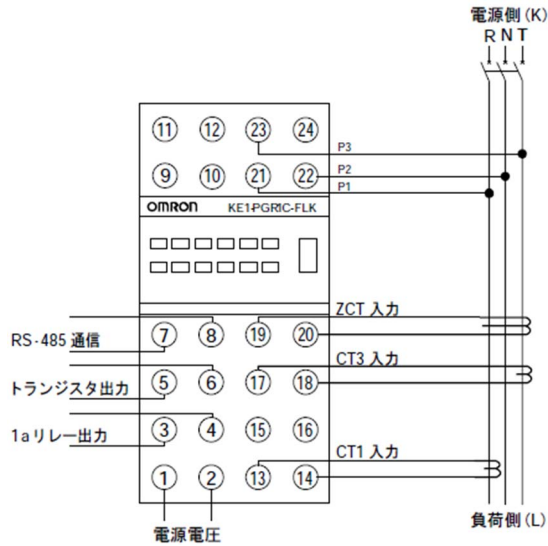
<p>生産終了商品 KE1-PGR1C-FLK KE1-PVS1C-FLK KE1-VAU1B-FLK KE1-VSU1B-FLK</p>	<p>推奨代替商品 KM-Nシリーズ KM50シリーズ K8AK-PM□/-PW□ AGD-N5</p>
	<p>K8AK-PM□/-PW□</p>  <p>AGD-N5</p> 

■端子配置／配線接続

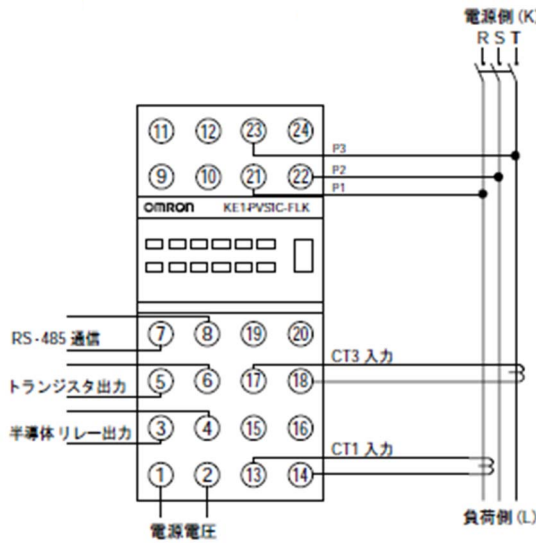
生産終了商品
 KE1-PGR1C-FLK
 KE1-PVS1C-FLK
 KE1-VAU1B-FLK
 KE1-VSU1B-FLK

推奨代替商品
 KM-Nシリーズ
 KM50シリーズ
 K8AK-PM□/-PW□
 AGD-N5

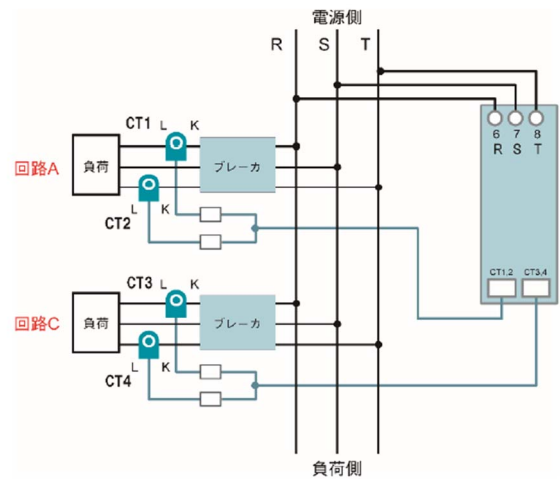
三相3線の場合
 KE1-PGR1C-FLK



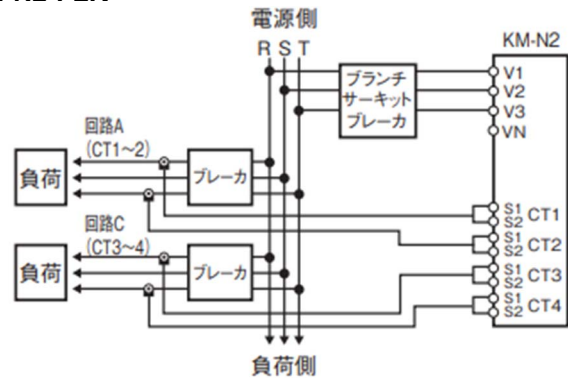
KE1-PVS1C-FLK



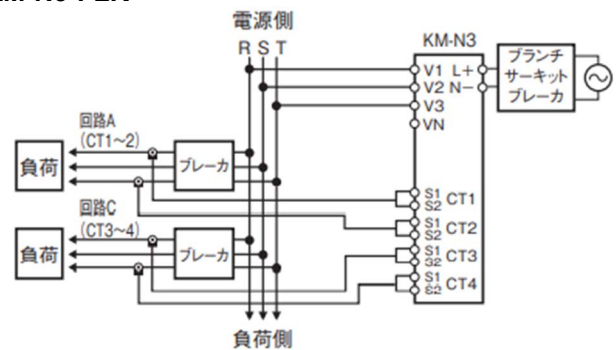
三相3線の場合
 KM-N1-FLK



KM-N2-FLK



KM-N3-FLK

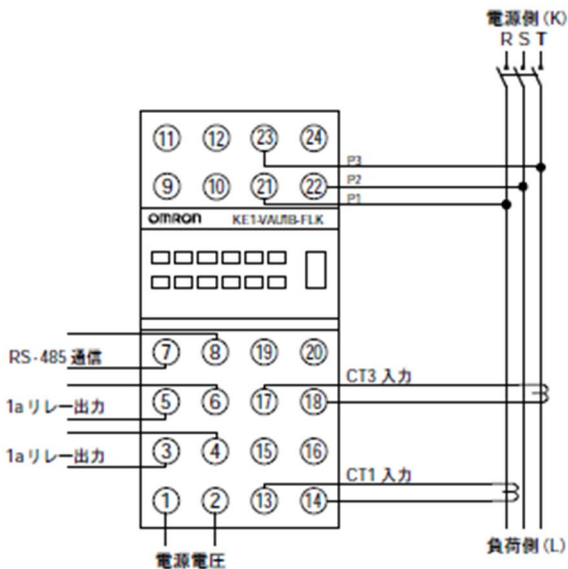


■端子配置／配線接続

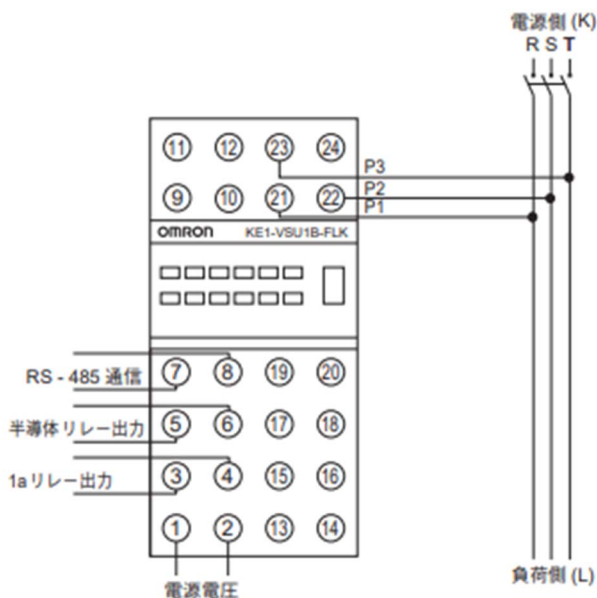
生産終了商品
KE1-PGR1C-FLK
KE1-PVS1C-FLK
KE1-VAU1B-FLK
KE1-VSU1B-FLK

推奨代替商品
KM-Nシリーズ
KM50シリーズ
K8AK-PM□/-PW□
AGD-N5

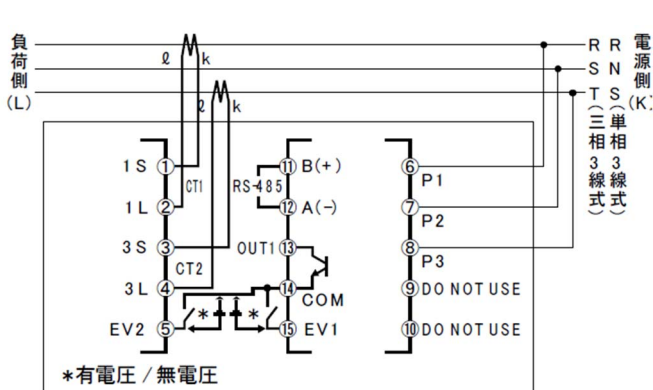
三相3線の場合
KE1-VAU1B-FLK



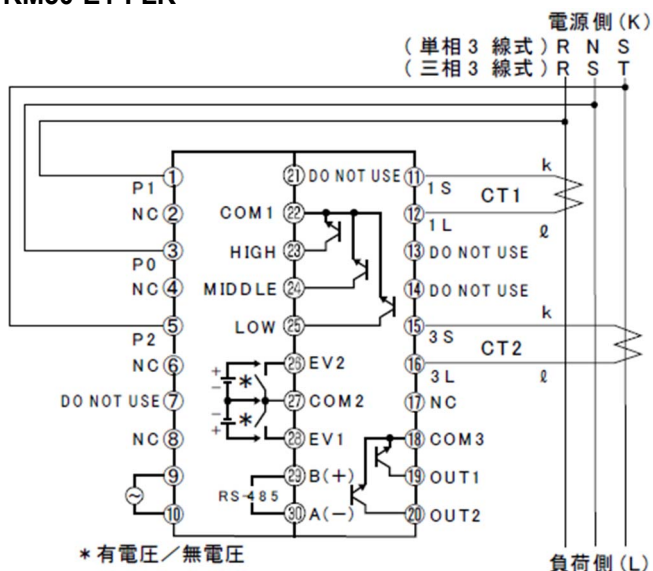
KE1-VSU1B-FLK



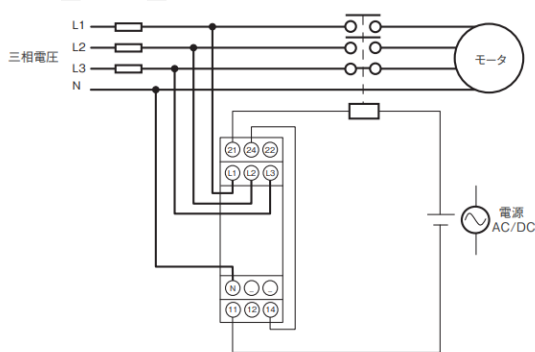
三相3線の場合
KM50-C1-FLK



KM50-E1-FLK



K8AK-PM□/-PW□



■端子配置／配線接続

<p>生産終了商品 KE1-PGR1C-FLK KE1-PVS1C-FLK KE1-VAU1B-FLK KE1-VSU1B-FLK</p>	<p>推奨代替商品 KM-Nシリーズ KM50シリーズ K8AK-PM□/-PW□ AGD-N5</p>
<p>単相2線の場合 KE1-PVS1C-FLK</p>	<p>AGD-N5</p>

■取付方法

<p>生産終了商品 KE1-PGR1C-FLK KE1-PVS1C-FLK KE1-VAU1B-FLK KE1-VSU1B-FLK</p>	<p>推奨代替商品 KM-Nシリーズ KM50シリーズ K8AK-PM□/-PW□ AGD-N5</p>
<p>ネジ取付、DINレール取付</p>	<p>KM-N1-FLK、KM-N2-FLK: DINレール取付 KM-N3-FLK、KM50シリーズ: オンパネル取付 K8AK-PM□/-PW□: DINレール取付 AGD-N5: オンパネル取付</p>

■ 定格／性能

項目		生産終了商品		推奨代替商品				
		KE1-PGR1C-FLK	KE1-PVS1C-FLK	KM-N1-FLK	KM-N2-FLK	KM-N3-FLK		
適用相線式		単相2線式 単相3線式 三相3線式 三相4線式		単相2線式 単相3線式 三相3線式	単相2線式 単相3線式 三相3線式 三相4線式	単相2線式 単相3線式 三相3線式 三相4線式		
電源	定格電源電圧	AC100～240V 50/60Hz		計測電圧と共用		AC100～240V 50/60Hz		
	許容電源電圧範囲	定格電源電圧の85～110%		定格電源電圧の85～110%	定格電源電圧の85～115%	定格電源電圧の85～115%		
	消費電力	単独10VA 以下、最大増設時14VA 以下		5VA以下	7VA以下			
入力	定格入力電圧	単相2線式： 線間電圧	AC100～480V		AC100～240V	AC100～277V		
		単相3線式： 相電圧/ 線間電圧	AC100/200V		AC100 / 200V	AC100～220V/ AC200～440V	AC100～240V/ AC200～480V	
		三相3線式： 線間電圧	AC100～480V		AC100～240	AC173～277V		
		三相4線式： 相電圧/線間電圧	AC58～277/100～480V		なし	中性点接地： AC100～254V(相電圧) AC173～440V(線間電圧)	中性点接地： AC100～277V(相電圧) AC173～480V(線間電圧)	
					中性点非接地： AC100～120V(相電圧) AC173～208V(線間電圧)			
	定格入力電流(CT)	5A、50A、100A、200A、400A、600A		5/50A 100A 225A 400A 600A	汎用CT(2次側定格電流1Aまたは5A)			
	専用CT形式	KM20-CTF-□A		KM-NCT-□A	KM-NCT-E□A ※CEマーキング対応			
	専用CTケーブル形式	KM20-CTF-CB3		KM-NCB-□M	—			
	定格入力周波数	50/60Hz		同左				
	許容入力電圧	定格入力電圧の110%(連続)		同左	定格入力電圧の85～115%			
許容入力電流	定格入力電流の120%(連続)		定格入力電流の120%(使用CTが225Aの時のみ110%)	CT2次側最大電流:6A				

項目		生産終了商品		推奨代替商品		
		KE1-PGR1C-FLK	KE1-PVS1C-FLK	KM-N1-FLK	KM-N2-FLK	KM-N3-FLK
使用周囲温度		-10~+55℃(ただし結露または氷結しないこと)		同左	-25~+55℃	
保存温度		-25~+65℃(ただし結露または氷結しないこと)		同左	-25~+85℃	
使用周囲湿度		相対湿度 25~85%		同左		
保存湿度		相対湿度 25~85%		同左		
設置環境		過電圧カテゴリⅡ、汚染度2、計測カテゴリⅡ		同左		
対応規格		EN61010-2-030(IEC61010-2-030) EN61326-1 工業的電磁環境用途 UL61010-1 UL61010-2-030		EN/IEC 61010-1、 EN/IEC 61010-2-030、 EN/IEC 61326-1	UL61010-1(Recognized) EN61010-2-030 EN61326-1	
精度	電圧	±1.0%FS±1digit ただし、Vtr間電圧は同条件にて±2.0%FS±1digit		±0.5% F.S.± 1digit	規定なし	
	電流	±1.0%FS±1digit ただし、三相3線式のS相電流と单相3線式のN相電流は同条件にて±2.0%FS±1digit		± 0.5%F.S.± 1digit	規定なし	
	電力	有効電力、無効電力 ±2.0%FS±1digit (力率=1)		± 1.0%F.S. ±1digit(力 率=1)	有効電力: 0.5% (IEC62053-22 class 0.5S) 無効電力: 2% (IEC62053-23 class 2)	
	周波数	±0.3Hz±1digit		± 0.2Hz±1dig it	規定なし	
ローカット電流設定値		定格入力の0.1~19.9%の範囲で、0.1%ごとに設定可能		同左 (0.6%初期 値)	なし	
サンプリング周期		100ms(計測電圧50Hz時)、83.3ms(計測電圧60Hz時)		80ms(計測電圧50Hz時)、66.7ms(計測電圧60Hz時)		
質量		約230g		約80g	約350g	
トランジスタ出力	出力点数	オープンコレクタ1点(OUT2)		2点(NPN オープンコ レクタ)	4点(フォトモスリレー出力)	
	出力容量	DC30V、30mA		同左	DC40V、50mA	
	ON 残留電圧	1.2V以下		同左	1.5V以下	
	OFF時 漏れ電流	100µA以下		同左	0.1mA以下	
	積算電力量 パルス出力	出力単位 : 1、10、100、1K、2K、5K、 10k、20k、50k、100k(W・h) パルスON時間: 500ms固定		出力単位 : 1、10、100、1k、5k、10k、 50k、100k(Wh) パルスON時間: 500ms固定		
警報出力		設定した警報出力閾値により警報を出力		なし		

項目		生産終了商品		推奨代替商品		
		KE1-PGR1C-FLK	KE1-PVS1C-FLK	KM-N1-FLK	KM-N2-FLK	KM-N3-FLK
リレー 出力	出力点数	a接点1点	なし	なし		
	定格負荷	抵抗負荷 AC250V3A DC30V3A 誘導負荷 (cosφ=0.4,L/R=7ms) AC250V1A DC30V1A	なし			
半導体リレー 出力	出力点数	なし	MOS FET 1点 (OUT1)	なし		
	最大負荷電圧/連続負荷電流	なし	ピークAC/DC 24V ピークAC/DC 80mA			
RS-485	プロトコル	CompoWay/F、Modbus (RTU)		同左		
	通信速度	9600bps、19200bps、38400bps		1.2、2.4、4.8、9.6、19.2、38.4kbps		
	最大伝送距離	500m		1200m		
	最大接続台数	CompoWay/F:31台 Modbus:99台		CompoWay/F:31台、Modbus (RTU):99台 1台で2回路以上計測する時は回路数が接続台数になる		
USB		USB規格Ver.1.1 に準拠		なし		

■ 定格／性能

項目		生産終了商品		推奨代替商品	
		KE1-PGR1C-FLK	KE1-PVS1C-FLK	KM50-C1-FLK	KM50-E1-FLK
適用相線式		単相2線式 単相3線式 三相3線式 三相4線式		単相2線式 単相3線式 三相3線式	単相2線式 単相3線式 三相3線式 三相4線式
電源	定格電源電圧	AC100～240V 50/60Hz		AC100～240V 50/60Hz 電源電圧、計測電圧入力共用	AC100～240V 50/60Hz
	許容電源電圧範囲	定格電源電圧の85～110%		同左	
	消費電力	単独10VA 以下、最大増設時14VA 以下		7VA以下	
入力	定格入力電圧	単相2線式: 線間電圧	AC100～480V	AC100～240V	AC100～480V
		単相3線式: 相電圧/線間電圧	AC100/200V	同左	
	三相3線式: 線間電圧	AC100～480V	AC100～240V	AC100～480V	

項目		生産終了商品		推奨代替商品	
		KE1-PGR1C-FLK	KE1-PVS1C-FLK	KM50-C1-FLK	KM50-E1-FLK
	三相4線式: 相電圧/線間 電圧	AC58~277/100~480V		なし	AC58~277V (相電圧) AC100~480V (線間電圧)
	定格入力電流(CT)	5A、50A、100A、200A、400A、600A		同左	
	専用CT形式	KM20-CTF-□A		同左	
	専用CTケーブル形式	KM20-CTF-CB3		同左	
	定格入力周波数	50/60Hz		同左	
	許容入力電圧	定格入力電圧の110%(連続)		同左	
	許容入力電流	定格入力電流の120%(連続)		同左	
使用周囲温度		-10~+55℃(ただし結露または氷結しないこと)		同左	
保存温度		-25~+65℃(ただし結露または氷結しないこと)		同左	
使用周囲湿度		相対湿度 25~85%		同左	
保存湿度		相対湿度 25~85%		同左	
設置環境		過電圧カテゴリII、汚染度2、計測カテゴリII		同左	
対応規格		EN61010-2-030(IEC61010-2-030) EN61326-1 工業的電磁環境用途 UL61010-1 UL61010-2-030		EN61010-1(IEC61010-1)、EN61326-1 (IEC61326-1)、UL61010-1、 CAN/CSA-C22.2 No.61010-1	
確度	電圧	±1.0%FS±1digit ただし、Vtr間電圧は同条件にて±2.0%FS±1digit		同左	
	電流	±1.0%FS±1digit ただし、三相3線式のS相電流と单相3線式のN相電流は同条件にて±2.0%FS±1digit		同左	
	電力	有効電力、無効電力 ±2.0%FS±1digit (力率=1)		同左	
	周波数	±0.3Hz±1digit		同左	
ローカット電流設定値		定格入力の0.1~19.9%の範囲で、0.1%ごとに設定可能		同左	
サンプリング周期		100ms(計測電圧50Hz時)、83.3ms(計測電圧60Hz時)		同左	
質量		約230g		150g	
トランジスタ出力	出力点数	オープンコレクタ1点(OUT2)		オープンコレクタ1点	オープンコレクタ5点
	出力容量	DC30V、30mA		同左	

項目	生産終了商品		推奨代替商品	
	KE1-PGR1C-FLK	KE1-PVS1C-FLK	KM50-C1-FLK	KM50-E1-FLK
積算電力量 パルス出力	出力単位 : 1、10、100、1K、2K、5K、 10k、20k、50k、100k(W・h) パルスON時間 : 500ms固定		同左	
	警報出力		設定した警報出力閾値により警報を出力	
リレー 出力	出力点数	a接点1点	なし	なし
	定格負荷	抵抗負荷 AC250V3A DC30V3A 誘導負 荷 (cosφ=0.4,L/ R=7ms) AC250V1A DC30V1A	なし	
半導体リレー 出力	出力点数	なし	MOS FET 1点 (OUT1)	なし
	最大負荷電 圧/連続負荷 電流	なし	ピークAC/DC 24V ピークAC/DC 80mA	
RS-485	プロトコル	CompoWay/F、Modbus(RTU)		同左
	通信速度	9600bps、19200bps、38400bps		1.2、2.4、4.8、9.6、19.2、38.4kbps
	最大伝送距 離	500m		同左
	最大接続台 数	CompoWay/F:31台 Modbus:99台		同左
USB		USB規格Ver.1.1に準拠		なし

■ 定格／性能

項目	生産終了商品		推奨代替商品		
	KE1-PGR1C-FLK	KE1-PVS1C-FLK	K8AK-PM1	K8AK-PM2	
適用相線式		単相2線式 単相3線式 三相3線式 三相4線式		三相3線式 三相4線式	
電源	定格電源電圧	AC100～240V 50/60Hz		入力と共用	
	消費電力	単独10VA 以下、最大増設時14VA 以下		4.4VA以下	
入力	定格入 力電圧	三相3線式: 線間電圧	AC100～480V	三相3線モード : AC200、220、 230、240V	三相3線モード : AC380、400、 415、480V
		三相4線式: 線間電圧	AC100～480V	三相4線モード : AC115、127、 133、138V	三相4線モード : AC220、230、 240、277V
欠相 監視	欠相検出条件	$(\text{各相電圧と平均電圧の最大差}) \div \text{平均電圧} \times 100 \leq 85\%$		欠相はL1、L2、L3の電圧低下により検 出します。いずれかの相が定格入力 の60%を下回ると欠相となります。	
	動作時間	0.1s		0.1秒以下	
逆相 監視	逆相検出条件	電圧相順が変化した状態が0.1s以上継 続		同左	
	動作時間	0.1s		0.1秒±0.05秒	

■ 定格／性能

項目		生産終了商品 KE1-PVS1C-FLK	推奨代替商品		
			K8AK-PW1	K8AK-PW2	
適用相線式		単相2線式 単相3線式 三相3線式 三相4線式	三相3線式 三相4線式		
電源	定格電源電圧	AC100～240V 50/60Hz	入力と共用		
	消費電力	単独10VA 以下、最大増設時14VA 以下	4.4VA以下		
入力	定格 入力 電圧	三相3線式： 線間電圧	AC100 ～ 480V	三相3線モード： AC200、220、 230、240V	三相3線モード： AC380、400、 415、480V
		三相4線式： 線間電圧	100～480V	三相4線モード： AC115、127、 133、138V	三相4線モード： AC220、230、 240、277V
瞬低 監視	瞬低検出電圧	0～480.0V	なし		
	瞬低検出電圧許容差	±2.5FS±1digit	なし		
	瞬低継続時間	バックアップなし：0.02～0.2s バックアップあり：0.02～1.00s	なし		
	リレー出力動作時間 精度	±5ms	なし		
電圧 監視	警報閾値	0.0～12100.0V	過電圧 定格入力電圧に対して-30～ +25% 不足電圧 定格入力電圧に対して-30 ～+25% ※定格入力電圧はディップ SWで切り替え可能		
	動作特性	±1.0%FS±1digit	±0.5%FS (at 25℃ 65%RH、定格電源、 DCおよび 50/60Hz 正弦波入力時)		
	警報オンディレー	0.1～10.0s	過不足電圧：0.1～30秒		
	動作時間特性	±0.2s	±50ms (at 25℃ 65%RH、定格電源)		

■ 定格／性能

項目		生産終了商品 KE1-PGR1C-FLK	推奨代替商品 AGD-N5
電源電圧			AC100/200V 50/60Hz (電源端子共用)
漏電監視	漏電比較値	30～1000mA	50-100-200-400-800mA 5段階切替
	漏電動作時間	0.1 ～ 20.0s	1秒以下
出力	トランジスタ 出力	オープンコレクタ1点	なし
	リレー出力	a接点1点 (OUT1)	1c+1a

■ 定格／性能

項目		生産終了商品 KE1-VAU1B-FLK	推奨代替商品	
			KM50-C1-FLK	KM50-E1-FLK
適用相線式		単相2線式 単相3線式 三相3線式 三相4線式	単相2線式 単相3線式 三相3線式	単相2線式 単相3線式 三相3線式 三相4線式
電源	定格電源電圧	AC100～240V 50/60Hz	AC100～240V 50/60Hz 電源電 圧、計測電圧入力 共用	AC100～240V 50/60Hz
	許容電源電圧範囲	定格電源電圧の85～110%	同左	
	消費電力	10VA以下	7VA以下	
入力	定格 入力 電圧	単相2線式： 線間電圧	AC100～240V	AC100～480V
		単相3線式： 相電圧/ 線間電圧	AC100/200V	同左
		三相3線式： 線間電圧	AC100～240V	AC100～480V
		三相4線式： AC58～277/100～480V (相電圧)/(線間電圧)	なし	AC58～277V (相電圧) AC100～480V (線間電圧)
	定格入力電流(CT)	5A、50A、100A、200A、400A、600A	同左	
	専用CT形式	KM20-CTF-□A	同左	
	専用CTケーブル形式	KM20-CTF-CB3	同左	
	定格入力周波数	50/60Hz	同左	
	許容入力電圧	定格入力電圧の110%(連続)	同左	
	許容入力電流	定格入力電流の120%(連続)	同左	
使用周囲温度		－10～＋55℃(ただし結露または氷結しないこと)	同左	
保存温度		－25～＋65℃(ただし結露または氷結しないこと)	同左	
使用周囲湿度		相対湿度 25～85%	同左	
保存湿度		相対湿度 25～85%	同左	
設置環境		過電圧カテゴリⅡ、汚染度2、計測カテゴリⅡ	同左	
対応規格		EN61010-2-030(IEC61010-2-030) EN61326-1 工業的電磁環境用途 UL61010-1 UL61010-2-030	EN61010-1(IEC61010-1)、EN61326-1 (IEC61326-1)、UL61010-1、 CAN/CSA-C22.2 No.61010-1	
確度	電圧	±1.0%FS±1digit ただし、Vtr間電圧は同条件にて±2.0%FS±1digit	±1.0%F.S.±1digit(周囲温度23℃、定格入力、定格周波数) ただし三相3線式のVtr間電圧と単相3線式のVrs間電圧は同条件にて±2.0%F.S.±1digi	
	電流	±1.0%FS±1digit ただし、三相3線式のS相電流と単相3線式のN相電流は同条件にて±2.0%FS±1digit	±1.0%F.S.±1digit(周囲温度23℃、定格入力、定格周波数) ただし三相3線式のS相電流と単相3線式のN相電流は同条件にて±2.0%F.S.±1digit	

項目		生産終了商品 KE1-VAU1B-FLK	推奨代替商品	
			KM50-C1-FLK	KM50-E1-FLK
ローカット電流設定値		定格入力0.1～19.9%の範囲で、0.1%ごとに設定可能	同左	
サンプリング周期		100ms(計測電圧50Hz時)、83.3ms(計測電圧60Hz時)	同左	
質量		約230g	約150g	
リレー 出力	出力点数	a接点2点	なし	
	定格負荷	抵抗負荷 AC250V3A DC30V3A 誘導負荷 (cosφ=0.4,L/R=7ms) AC250V1A DC30V1A		
トランジスタ出力	出力点数	—	オープンコレクタ 1点	オープンコレクタ 5点
	出力容量		DC30V、30mA	
RS-485	プロトコル	CompoWay/F、Modbus(RTU)	同左	
	通信速度	9600bps、19200bps、38400bps	1.2、2.4、4.8、9.6、19.2、38.4kbps	
	最大伝送距離	500m	同左	
	最大接続台数	CompoWay/F:31台 Modbus:99台	同左	
USB		USB規格Ver.1.1に準拠	なし	

■ 定格／性能

項目		生産終了商品 KE1-VAU1B-FLK	推奨代替商品		
			K8AK-PM1	K8AK-PM2	
適用相線式		単相2線式 単相3線式 三相3線式 三相4線式	三相3線式 三相4線式		
電源	定格電源電圧	AC100～240V 50/60Hz	入力と共用		
	消費電力	単独10VA以下、最大増設時14VA以下	4.4VA以下		
入力	定格入力電圧	三相3線式: 線間電圧	AC100～480V	三相3線モード: AC200、220、 230、240V	三相3線モード: AC380、400、 415、480V
		三相4線式: 線間電圧	AC100～480V	三相4線モード: AC115、127、 133、138V	三相4線モード: AC220、230、 240、277V
欠相監視	欠相検出条件	(各相電圧と平均電圧の最大差)÷平均電圧×100≤85%	欠相はL1、L2、L3の電圧低下により検出します。いずれかの相が定格入力の60%を下回ると欠相となります。		
	動作時間	0.1s	0.1秒以下		
逆相監視	逆相検出条件	電圧相順が変化した状態が0.1s以上継続	同左		
	動作時間	0.1s	0.1秒±0.05秒		

■ 定格／性能

項目		生産終了商品 KE1-VSU1B-FLK	推奨代替商品	
			KM50-C1-FLK	KM50-E1-FLK
適用相線式		単相2線式 単相3線式 三相3線式 三相4線式	単相2線式 単相3線式 三相3線式	単相2線式 単相3線式 三相3線式 三相4線式
電源	定格電源電圧	AC100～240V 50/60Hz	AC100～240V 50/60Hz 電源電 圧、計測電圧入力 共用	AC100～240V 50/60Hz
	許容電源電圧範囲	定格電源電圧の85～110%	同左	
	消費電力	10VA以下	7VA以下	
入力	定格 入力 電圧	単相2線式： 線間電圧	AC100～240V	AC100～480V
		単相3線式： 相電圧/ 線間電圧	AC100/200V	同左
		三相3線式： 線間電圧	AC100～240V	AC100～480V
		三相4線式： AC58～277/100～480V (相電圧)/(線間電圧)	なし	AC58～277V (相電圧) AC100～480V (線間電圧)
	定格入力周波数	50/60Hz	同左	
	許容入力電圧	定格入力電圧の110%(連続)	同左	
使用周囲温度		－10～＋55℃(ただし結露または氷結しないこと)	同左	
保存温度		－25～＋65℃(ただし結露または氷結しないこと)	同左	
使用周囲湿度		相対湿度 25～85%	同左	
保存湿度		相対湿度 25～85%	同左	
設置環境		過電圧カテゴリⅡ、汚染度2、計測カテゴリⅡ	同左	
対応規格		EN61010-2-030(IEC61010-2-030) EN61326-1 工業的電磁環境用途 UL61010-1 UL61010-2-030	EN61010-1(IEC61010-1)、EN61326-1 (IEC61326-1)、UL61010-1、 CAN/CSA-C22.2 No.61010-1	
確度	電圧	±1.0%FS±1digit ただし、Vtr間電圧は同条件にて±2.0%FS±1digit	±1.0%F.S.±1digit(周囲温度23℃、定格入力、定格周波数) ただし三相3線式のVtr間電圧と単相3線式のVrs間電圧は同条件にて±2.0%F.S.±1digi	
サンプリング周期		100ms(計測電圧50Hz時)、83.3ms(計測電圧60Hz時)	同左	
質量		約230g	約150g	
リレー 出力	出力点数	a接点1点(OUT1)	なし	
	定格負荷	抵抗負荷 AC250V3A DC30V3A 誘導負荷 (cosφ=0.4,L/R=7ms) AC250V1A DC30V1A		

項目		生産終了商品 KE1-VSU1B-FLK	推奨代替商品	
			KM50-C1-FLK	KM50-E1-FLK
トランジスタ出力	出力点数	なし	オープンコレクタ 1点	オープンコレクタ 5点
	出力容量		DC30V、30mA	
RS-485	プロトコル	CompoWay/F、Modbus (RTU)	同左	
	通信速度	9600bps、19200bps、38400bps	1.2、2.4、4.8、9.6、19.2、38.4kbps	
	最大伝送距離	500m	同左	
	最大接続台数	CompoWay/F:31台 Modbus:99台	同左	
USB		USB規格Ver.1.1に準拠	-	

■ 定格／性能

項目		生産終了商品 KE1-VSU1B-FLK	推奨代替商品		
			K8AK-PM1	K8AK-PM2	
適用相線式		単相2線式 単相3線式 三相3線式 三相4線式	三相3線式 三相4線式		
電源	定格電源電圧	AC100～240V 50/60Hz	入力と共用		
	消費電力	単独10VA以下、最大増設時14VA以下	4.4VA以下		
入力	定格入力電圧	三相3線式： 線間電圧	AC100～480V	三相3線モード： AC200、220、 230、240V	三相3線モード： AC380、400、 415、480V
		三相4線式： 線間電圧	100～480V	三相4線モード： AC115、127、 133、138V	三相4線モード： AC220、230、 240、277V
欠相監視	欠相検出条件	(各相電圧と平均電圧の最大差)÷平均電圧×100≤85%	欠相はL1、L2、L3の電圧低下により検出します。いずれかの相が定格入力の60%を下回ると欠相となります。		
	動作時間	0.1s	0.1秒以下		
逆相監視	逆相検出条件	電圧相順が変化した状態が0.1s以上継続	同左		
	動作時間	0.1s	0.1秒±0.05秒		

■ 定格／性能

項目		生産終了商品 KE1-VSU1B-FLK	推奨代替商品		
			K8AK-PW1	K8AK-PW2	
適用相線式		単相2線式 単相3線式 三相3線式 三相4線式	三相3線式 三相4線式		
電源	定格電源電圧	AC100～240V 50/60Hz	入力と共用		
	消費電力	単独10VA以下、最大増設時14VA以下	4.4VA以下		
入力	定格入力電圧	三相3線式： 線間電圧	AC100～480V	三相3線モード： AC200、220、 230、240V	三相3線モード： AC380、400、 415、480V

項目		生産終了商品 KE1-VSU1B-FLK	推奨代替商品	
			K8AK-PW1	K8AK-PW2
	三相4線式: 線間電圧	AC100~480V	三相4線モード: AC115、127、 133、138V	三相4線モード: AC220、230、 240、277V
瞬低 監視	瞬低検出電圧	0~480.0V	なし	
	瞬低検出電圧許容差	±2.5FS±1digit	なし	
	瞬低継続時間	バックアップなし:0.02~0.2s バックアップあり:0.02~1.00s	なし	
	リレー出力動作時間 精度	±5ms	なし	
電圧 監視	警報閾値	0.0~12100.0V	過電圧 定格入力電圧に対して-30~ +25% 不足電圧 定格入力電圧に対して-30 ~+25% ※定格入力電圧はディップ SWで切り替え可能	
	動作特性	±1.0%FS±1digit	±0.5%FS(at 25°C 65%RH、定格電源、 DCおよび 50/60Hz 正弦波入力時)	
	警報オンディレー	0.1~10.0s	過不足電圧 : 0.1~30秒	
	動作時間特性	±0.2s	±50ms(at 25°C 65%RH、定格電源)	

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
 本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。