

## US-Kシリーズ ソリッドステートコンタクタ生産中止のお知らせ

ご愛用頂いております、三菱ソリッドステートコンタクタUS-Kシリーズは、次世代機種種のUS-Nシリーズにその役目を移しています。

つきましては、US-Kシリーズソリッドステートコンタクタおよび関連するオプションユニットを下記のように生産中止することいたしますので、ご配慮の程よろしくお願いいたします。

### 1. 生産中止機種

- US-K5SS(TE)～K80NS(TE)形
- US-KH20SS(TE)～KH80NS(TE)形
- US-K5DD(TE)～K50DD(TE)(PN)形
- US-KH20DDTE～KH40DDTE 形
- US-K20DM～K50DM, US-K20TM～K40TM 形
- US-K20PC(TE)～K40PC(TE), K50PC 形
- UA-DR15
- UA-SH15
- UA-AXUS
- UA-REAA
- ※ US-K(H)100TE～K(H)150TE, US-K(H)70～K(H)200, US-KD8 形は生産継続します。

### 2. 生産中止理由

US-NシリーズおよびUS-Hシリーズ(ヒータ負荷専用品)発売による需要量の減少、及びUS-Kシリーズに使用している主回路素子が生産中止となり、生産継続ができなくなったため。

### 3. 生産中止時期

2005年6月末日受注をもって生産を中止といたします。  
(在庫主回路素子の生産可能数量を超えた場合はご相談させていただきます。)

### 4. 代替機種

- US-N5SS(TE)～N80NS(TE)形
- US-NH70NS(TE)/NH80NS(TE)形
- US-H20(DD)(RM)(HZ)～H50(DD)(HZ)形
- UA-DR1
- UA-SH1
- UA-RE

※詳細については、添付対象機種リストおよび仕様比較表を参照願います。

発行 日付	2005年 2月	件 名	US-Kシリーズ ソリッドステートコンタクタ生産中止のお知らせ	三菱電機株式会社 名古屋製作所 可児工場 〒509-0249 岐阜県可児市姫ヶ丘 3-5 TEL (0574)61-1952
----------	-------------	--------	---------------------------------	--

1. 一括制御形

種 類		生産中止機種	代替機種	互換性	備 考
定格使用電圧 AC200V 級	主回路2素子	US-K5SS	US-N5SS	(4/14)頁による	
		US-K8SS	US-N8SS		
		US-K15NS	US-N20		
		US-K20NS	US-N20	(5/14)頁による	
		US-K20SS	US-N20		
		US-K30SS	US-N30		
		US-K40SS	US-N40		
		US-K50SS	US-N50	(6/14)頁による	
		US-K70NS	US-N70NS		
	US-K80NS	US-N80NS			
	主回路3素子	US-K5SSTE	US-N5SSTE	(4/14)頁による	
		US-K8SSTE	US-N8SSTE		
		US-K15NSTE	US-N20TE		
		US-K20NSTE	US-N20TE	(5/14)頁による	
		US-K20SSTE	US-N20TE		
		US-K30SSTE	US-N30TE		
		US-K40SSTE	US-N40TE		
		US-K50SSTE	US-N50TE	(6/14)頁による	
US-K70NSTE		US-N70NSTE			
US-K80NSTE	US-N80NSTE				
定格使用電圧 AC400V 級	主回路2素子	US-KH20SS	US-N20	(7/14)頁による	
		US-KH30SS	US-N30		
		US-KH40SS	US-N40		
		US-KH50NS	US-N50	(8/14)頁による	
		US-KH70NS	US-NH70NS		
		US-KH80NS	US-NH80NS		
	主回路3素子	US-KH20SSTE	US-N20TE	(7/14)頁による	
		US-KH30SSTE	US-N30TE		
		US-KH40SSTE	US-N40TE		
		US-KH50NSTE	US-N50TE	(8/14)頁による	
		US-KH70NSTE	US-NH70NSTE		
		US-KH80NSTE	US-NH80NSTE		

2. 個別制御形

種 類		生産中止機種	代替機種	互換性	備 考	
定格使用電圧 AC200V 級	主回路2素子	US-K5DD	US-H20DD	(10/14)頁による	3 素子必要な場合は US-H 形2台使用となります。	
		US-K8DD	US-H20DD			
		US-K20DD	US-H20DD			
		US-K30DD	US-H30DD	(11/14)頁による		
		US-K40DD	US-H40DD			
		US-K50DD	US-H50DD			
	主回路3素子	US-K5DDTE	US-H20DD	(10/14)頁による		
		US-K8DDTE	US-H20DD			
		US-K20DDTE	US-H20DD			
		NPNトランジスタ 駆動用	US-K30DDTE	US-H30DD		(11/14)頁による
			US-K40DDTE	US-H40DD		
	US-K50DDTE	US-H50DD				
	主回路3素子	US-K20DDTEPN	US-H20DD	(10/14)頁による		
		US-K30DDTEPN	US-H30DD			
		PNPトランジスタ 駆動用	US-K40DDTEPN	US-H40DD		(11/14)頁による
US-K50DDTEPN	US-H50DD					
定格使用電圧 AC400V 級	主回路3素子	US-KH20DDTE	US-H20DD	(12/14)頁による		
		US-KH30DDTE	US-H30DD			
		US-KH40DDTE	US-H40DD			

3. 制御機能一体形

種 類		生産中止機種	代替機種	互換性	備 考
定格使用電圧 AC200V 級	主回路2素子	US-K20DM	US-N20 + UA-SH1+UN-FD	(9/14)頁による	US-K□DM/TM は AC 駆動および故障検出出力を内蔵品であるが、オプションの UA-SH1 と UN-FD とを組合せることにより代替可能。
		US-K30DM	US-N30 + UA-SH1+UN-FD		
		US-K40DM	US-N40 + UA-SH1+UN-FD		
		US-K50DM	US-N50 + UA-SH1+UN-FD		
	主回路3素子	US-K20TM	US-N20TE + UA-SH1+UN-FD	(9/14)頁による	
		US-K30TM	US-N30TE + UA-SH1+UN-FD		
		US-K40TM	US-N40TE + UA-SH1+UN-FD		

4. サイクル制御形

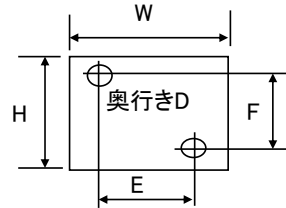
種 類		生産中止機種	代替機種	互換性	備 考
定格使用電圧 AC200V 級	主回路2素子	US-K20PC	US-H20DD + UA-PC	(12/14)頁による	US-K□PC 形はサイクル制御機能内蔵品であるが、オプションの UA-PC と組合せることにより代替可能。3素子必要な場合は、US-H 形 2台使用となります。
		US-K30PC	US-H30DD + UA-PC	(13/14)頁による	
		US-K40PC	US-H40DD + UA-PC		
		US-K50PC	US-H50DD + UA-PC		
	主回路3素子	US-K20PCTE	US-H20DD + UA-PC	(12/14)頁による	
		US-K30PCTE	US-H30DD + UA-PC	(13/14)頁による	
		US-K40PCTE	US-H40DD + UA-PC		

5. オプションユニット

種 類	生産中止機種		代替機種		互換性	備 考
	オプション ユニット	組合せ SSC (代表形名)	オプション ユニット	組合せ SSC (代表形名)		
駆動ユニット	UA-DR15	US-K15NS(TE) US-K20NS(TE)	UA-DR1	US-N20(TE)	(14/14)頁による	ヘッドオンからサイトオンになります。
出力付駆動ユニット	UA-SH15	US-K15NS(TE) US-K20NS(TE)	UA-SH1	US-N20(TE)	(14/14)頁による	ヘッドオンからサイトオンになります。
補助出力ユニット	UA-AXUS	US-K(H)20SS(TE) US-K(H)30SS(TE) US-K(H)40SS(TE) US-K50SS(TE)	UA-SH1	US-N20(TE) US-N30(TE) US-N40(TE) US-N50(TE)	(14/14)頁による	<ul style="list-style-type: none"> <li>・操作電圧が DC から AC になります。</li> <li>・補助出力は 2 回路から 1 回路になります。</li> </ul>
可逆ユニット	UA-REAA	US-K20DM US-K30DM US-K40DM US-K50DM US-K20TM US-K30TM US-K40TM US-K50TM	なし (備考参照)		(14/14)頁による	現行 SSC は出力接点なく、操作電圧 AC 品なきため、代替なし。 出力接点なく操作電圧 DC で対応可能な場合 US-N□+UN-FD+UA-RE で代替可能 (□のフレームサイズは US-K と US-N で同一)

# ソリッドステートコンタクタUS-K□ - US-N□ 比較表

注1. ○ : US-Nの方が優れている, × : US-Nの方が劣る, - : 同等  
 注2. 外形寸法および取付寸法は右図による



## US-K5SS (TE)

	US-Kシリーズ* (200V) US-K5SS (TE)	US-Nシリーズ* (200V) US-N5SS (TE)	US-Kとの比較 注1
形名	US-K5SS (TE)	US-N5SS (TE)	-
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	-
モータ容量 (kW)	0.4 (3.2A)	0.4 (3.2A)	-
定格電流 (A)	5	5	-
主回路電圧 (VAC)	100~240	100~240	-
制御回路	一括制御	一括制御	-
主回路構造	3極 (2素子) (3素子)	3極 (2素子) (3素子)	-
入力信号電圧   直流 (VDC)	12~24	12~24	-
操作回路入力電流	20mA (DC12~24V)	20mA (DC12~24V)	-
DINレール取付	標準装備	標準装備	-
端子カバー	なし	標準装備	○
海外規格	なし	CE, TÜV Rheinland, cULus LISTED	○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	45x76x85	45x76x87	-
取付寸法 (ExF) (mm)	35x50	35x50	取付互換あり
重量 (kg)	0.27	0.27	-
備考	-	-	-


## US-K8SS (TE)

	US-Kシリーズ* (200V) US-K8SS (TE)	US-Nシリーズ* (200V) US-N8SS (TE)	US-Kとの比較 注1
形名	US-K8SS (TE)	US-N8SS (TE)	-
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	-
モータ容量 (kW)	0.4 (3.2A)	0.4 (3.2A)	-
定格電流 (A)	8	8	-
主回路電圧 (VAC)	100~240	100~240	-
制御回路	一括制御	一括制御	-
主回路構造	3極 (2素子) (3素子)	3極 (2素子) (3素子)	-
入力信号電圧   直流 (VDC)	12~24	12~24	-
操作回路入力電流	20mA (DC12~24V)	20mA (DC12~24V)	-
DINレール取付	標準装備	標準装備	-
端子カバー	なし	標準装備	○
海外規格	なし	CE, TÜV Rheinland, cULus LISTED	○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	45x76x110	45x76x112	-
取付寸法 (ExF) (mm)	35x50	35x50	取付互換あり
重量 (kg)	0.4	0.4	-
備考	-	-	-


## US-K15NS (TE)

	US-Kシリーズ* (200V) US-K15NS (TE)	US-Nシリーズ* (200V) US-N20 (TE)	US-Kとの比較 注1
形名	US-K15NS (TE)	US-N20 (TE)	-
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	-
モータ容量 (kW)	1.5 (8.0A)	2.2 (11.1A)	○
定格電流 (A)	15	20	○
主回路電圧 (VAC)	100~240	100~480	○ (ワイドレンジ)
制御回路	一括制御	一括制御	-
主回路構造	3極 (2素子) (3素子)	3極 (2素子) (3素子)	-
入力信号電圧   直流 (VDC)	12~24	12~24	-
操作回路入力電流	20mA (DC12~24V)	5mA (DC12~24V)	○
DINレール取付	標準装備	なし (US-N20 (TE) RMで対応)	× : US-N20 (TE) - : US-N20 (TE) RM
端子カバー	なし	標準装備 (CAN端子品あり)	○
海外規格	なし	CE, TÜV Rheinland, cULus LISTED	○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	68x78x130	90x100x107	横幅, 縦寸法: 大
取付寸法 (ExF) (mm)	54x56~60	80x90	取付互換なし
重量 (kg)	0.7	0.78	×
備考	-	-	-

## US-K20SS (TE), US-K20NS (TE)

	US-Kシリーズ* (200V)	US-Nシリーズ* (200V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-K20SS (TE), US-K20NS (TE)	US-N20 (TE)	—
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	—
モータ容量 (kW)	2.2 (11.1A)	2.2 (11.1A)	—
定格電流 (A)	20	20	—
主回路電圧 (VAC)	100~240	100~480	○(ワイドレンジ)
制御回路	一括制御	一括制御	—
主回路構造	3極(2素子)(3素子)	3極(2素子)(3素子)	—
入力信号電圧   直流 (VDC)	12~24	12~24	—
操作回路入力電流	20SS (TE): 7~14mA/DC12~24V 20NS (TE): 20mA/DC12~24V	5mA以下 (DC12~24V)	○
DINレール取付	なし: US-K20SS (TE) /あり: US-K20NS (TE)	なし (US-N20 (TE) RMで対応)	×: US-N20 (TE) / —: US-N20 (TE) ○: US-N20 (TE) RM / —: US-N20 (TE) RM
端子カバー 海外規格	ワション(UA-CV50US)	標準装備 (CAN端子品あり)	○
	なし		○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	110x124x107 (20NS: 68x83x130 (TE: 165))	90x100x107	○
取付寸法 (ExF) (mm)	90x110 (20NS (TE): 54x56~60)	80x90	取付互換なし
重量 (kg)	1.2 (20NS: 0.7)	0.78	○ (20NS: ×)
備考	—	—	—

## US-K30SS (TE)

	US-Kシリーズ* (200V)	US-Nシリーズ* (200V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-K30SS (TE)	US-N30 (TE)	—
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	—
モータ容量 (kW)	3.7 (17.4A)	3.7 (17.4A)	—
定格電流 (A)	30	30	—
主回路電圧 (VAC)	100~240	100~480	○(ワイドレンジ)
制御回路	一括制御	一括制御	—
主回路構造	3極(2素子)(3素子)	3極(2素子)(3素子)	—
入力信号電圧   直流 (VDC)	12~24	12~24	—
操作回路入力電流	14mA/DC24V	5mA以下 (DC12~24V)	○
DINレール取付	なし	なし	—
端子カバー 海外規格	ワション(UA-CV50US)	標準装備 (CAN端子品あり)	○
	なし		○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	110x124x107 (TE: 137)	90x100x107 (US-N30) 110x120x135 (US-N30TE)	○
取付寸法 (ExF) (mm)	90x110	80x90 (US-N30) 100x110 (US-N30TE)	取付互換なし
重量 (kg)	1.2	0.78 (US-N30) 1.2 (US-N30TE)	○
備考	—	—	—

## US-K40SS (TE)

	US-Kシリーズ* (200V)	US-Nシリーズ* (200V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-K40SS (TE)	US-N40 (TE)	—
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	—
モータ容量 (kW)	5.5 (26A)	5.5 (26A)	—
定格電流 (A)	40	40	—
主回路電圧 (VAC)	100~240	100~480	○(ワイドレンジ)
制御回路	一括制御	一括制御	—
主回路構造	3極(2素子)(3素子)	3極(2素子)(3素子)	—
入力信号電圧   直流 (VDC)	12~24	12~24	—
操作回路入力電流	14mA/DC24V	5mA以下 (DC12~24V)	○
DINレール取付	なし	なし	—
端子カバー 海外規格	ワション(UA-CV50US)	標準装備 (CAN端子品あり)	○
	なし		○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	110x124x107 (TE: 137)	110x120x135	奥行: 大 (TE: ○)
取付寸法 (ExF) (mm)	90x110	100x110	取付互換なし
重量 (kg)	1.2	1.2	—
備考	—	—	—

## US-K50SS (TE)

	US-Kシリーズ* (200V)	US-Nシリーズ* (200V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-K50SS (TE)	US-N50 (TE)	—
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	—
モータ容量 (kW)	5.5 (26A)	5.5 (26A)	—
定格電流 (A) JEM (IEC)	50	2素子品:50 (50), 3素子品:50 (45)	—
主回路電圧 (VAC)	100~240	100~480	○ (ワイドレンジ)
制御回路	一括制御	一括制御	—
主回路構造	3極 (2素子) (3素子)	3極 (2素子) (3素子)	—
入力信号電圧   直流 (VDC)	12~24	12~24	—
操作回路入力電流	14mA/DC24V	5mA以下 (DC12~24V)	○
DINレール取付	なし	なし	—
端子カバー	オプション (UA-CV50US)	標準装備 (CAN端子品あり)	—
海外規格	なし	 LISTED	○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	110x124x137 (US-K50SS) 110x170x130 (US-K50SSTE)	110x120x135 (US-N50) 110x170x135 (US-N50TE)	○ (奥行:大)
取付寸法 (ExF) (mm)	90x110 (US-K50SS) 100x160 (US-K50SSTE)	100x110 (US-N50) 100x160 (US-N50TE)	取付互換なし (TE:互換性あり)
重量 (kg)	1.5 (US-K50SS) 1.8 (US-K50SSTE)	1.2 (US-N50) 1.58 (US-N50TE)	○
備考	—	—	—


## US-K70NS (TE)

	US-Kシリーズ* (200V)	US-Nシリーズ* (200V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-K70NS (TE)	US-N70NS (TE)	—
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	—
モータ容量 (kW)	11 (48A)	11 (48A)	—
定格電流 (A)	70	70	—
主回路電圧 (VAC)	100~240	100~240	—
制御回路	一括制御	一括制御	—
主回路構造	3極 (2素子) (3素子)	3極 (2素子) (3素子)	—
入力信号電圧   直流 (VDC)	12~24	12~24	—
操作回路入力電流	20mA (DC12~24V)	20mA (DC12~24V)	—
DINレール取付	なし	なし	—
端子カバー	なし	標準装備	○
海外規格	なし	 LISTED	○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	100x149x156	100x149x158	—
取付寸法 (ExF) (mm)	80~90x110	80~90x110	取付互換あり
重量 (kg)	1.8	1.8	—
備考	—	—	—


## US-K80NS (TE)

	US-Kシリーズ* (200V)	US-Nシリーズ* (200V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-K80NS (TE)	US-N80NS (TE)	—
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	—
モータ容量 (kW)	11 (48A)	11 (48A)	—
定格電流 (A)	80	80	—
主回路電圧 (VAC)	100~240	100~240	—
制御回路	一括制御	一括制御	—
主回路構造	3極 (2素子) (3素子)	3極 (2素子) (3素子)	—
入力信号電圧   直流 (VDC)	12~24	12~24	—
操作回路入力電流	20mA (DC12~24V)	20mA (DC12~24V)	—
DINレール取付	なし	なし	—
端子カバー	なし	標準装備	○
海外規格	なし	 LISTED	○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	100x179x156	100x179x158	—
取付寸法 (ExF) (mm)	80~90x110	80~90x110	取付互換あり
重量 (kg)	1.9	1.9	—
備考	—	—	—


## US-KH20SS (TE)

	US-Kシリーズ* (400V)	US-Nシリーズ* (400V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-KH20SS (TE)	US-N20 (TE)	—
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	—
モータ容量 (kW)	3.7 (8.7A)	3.7 (8.7A)	—
定格電流 (A)	20	20	—
主回路電圧 (VAC)	200~440	100~480	○ (ワイドレンジ)
制御回路	一括制御	一括制御	—
主回路構造	3極 (2素子) (3素子)	3極 (2素子) (3素子)	—
入力信号電圧   直流 (VDC)	12~24	12~24	—
操作回路入力電流	7~14mA/DC12~24V	5mA以下 (DC12~24V)	○
DINレール取付	なし	なし (US-N20 (TE) RMで対応)	— : US-N20 (TE) ○ : US-N20 (TE) RM
端子カバー 海外規格	なし	標準装備 (CAN端子品あり)	○
	なし		○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	110x124x130	90x100x107	○
取付寸法 (ExF) (mm)	90x110	80x90	取付互換なし
重量 (kg)	1.2	0.78	○
備考	—	—	—


## US-KH30SS (TE)

	US-Kシリーズ* (400V)	US-Nシリーズ* (400V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-KH30SS (TE)	US-N30 (TE)	—
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	—
モータ容量 (kW)	7.5 (17.4A)	7.5 (17.4A)	—
定格電流 (A)	30	30	—
主回路電圧 (VAC)	200~440	100~480	○ (ワイドレンジ)
制御回路	一括制御	一括制御	—
主回路構造	3極 (2素子) (3素子)	3極 (2素子) (3素子)	—
入力信号電圧   直流 (VDC)	12~24	12~24	—
操作回路入力電流	14mA/DC24V	5mA以下 (DC12~24V)	○
DINレール取付	なし	なし	—
端子カバー 海外規格	なし	標準装備 (CAN端子品あり)	○
	なし		○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	110x124x130 (TE:160)	90x100x107 (US-N30) 110x120x135 (US-N30TE)	○
取付寸法 (ExF) (mm)	90x110	80x90 (US-N30) 100x110 (US-N30TE)	取付互換なし
重量 (kg)	1.2 (TE:1.5)	0.78 (US-N30) 1.2 (US-N30TE)	○
備考	—	—	—

## US-KH40SS (TE)

	US-Kシリーズ* (400V)	US-Nシリーズ* (400V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-KH40SS (TE)	US-N40 (TE)	—
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	—
モータ容量 (kW)	7.5 (17.4A)	11 (26A)	○
定格電流 (A)	40	40	—
主回路電圧 (VAC)	200~440	100~480	○ (ワイドレンジ)
制御回路	一括制御	一括制御	—
主回路構造	3極 (2素子) (3素子)	3極 (2素子) (3素子)	—
入力信号電圧   直流 (VDC)	12~24	12~24	—
操作回路入力電流	14mA/DC24V	5mA以下 (DC12~24V)	○
DINレール取付	なし	なし	—
端子カバー 海外規格	なし	標準装備 (CAN端子品あり)	○
	なし		○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	110x124x160 (US-KH40SS) 110x170x155 (US-KH40SSSTE)	110x120x135	○
取付寸法 (ExF) (mm)	90x110 (US-KH40SS) 100x160 (US-KH40SSSTE)	100x110	取付互換なし
重量 (kg)	1.5 (US-KH40SS) 1.8 (US-KH40SSSTE)	1.2	○
備考	—	—	—

## US-KH50NS (TE)

	US-Kシリーズ* (400V)	US-Nシリーズ* (400V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-KH50NS (TE)	US-N50 (TE)	—
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	—
モータ容量 (kW)	15 (34A)	11 (26A)	×
定格電流 (A) JEM (IEC)	50	2素子品:50 (50), 3素子品:50 (45)	—
主回路電圧 (VAC)	200~480	100~480	○ (ワイドレンジ)
制御回路	一括制御	一括制御	—
主回路構造	3極 (2素子) (3素子)	3極 (2素子) (3素子)	—
入力信号電圧   直流 (VDC)	12~24	12~24	—
操作回路入力電流	20mA/DC12~24V	5mA以下 (DC12~24V)	○
DINレール取付	なし	なし	—
端子が -	なし	標準装備 (CAN端子品あり)	—
海外規格	なし		○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	100x124x184 (US-KH50NS) 100x170x169 (US-KH50NSTE)	110x120x135 (US-N50) 110x170x135 (US-N50TE)	横幅: 大
取付寸法 (ExF) (mm)	80~90x110	100x110 (US-N50) 100x160 (US-N50TE)	取付互換なし
重量 (kg)	1.4 (TE: 1.9)	1.2 (US-N50) 1.58 (US-N50TE)	○
備考	—	—	—

## US-KH70NS (TE)


	US-Kシリーズ* (400V)	US-Nシリーズ* (400V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-KH70NS (TE)	US-NH70NS (TE)	—
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	—
モータ容量 (kW)	22 (48A)	22 (48A)	—
定格電流 (A)	70	70	—
主回路電圧 (VAC)	200~480	200~480	—
制御回路	一括制御	一括制御	—
主回路構造	3極形 (2素子) (TE: 3素子)	3極 (2素子) (3素子)	—
入力信号電圧   直流 (VDC)	12~24	12~24	—
操作回路入力電流	20mA (DC12~24V)	20mA (DC12~24V)	—
DINレール取付	なし	なし	—
端子が -	なし	標準装備	○
海外規格	なし		○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	100x149x184	100x149x184	—
取付寸法 (ExF) (mm)	80~90x110	80~90x110	取付互換あり
重量 (kg)	1.9	1.9	—
備考	—	—	—

## US-KH80NS (TE)


	US-Kシリーズ* (400V)	US-Nシリーズ* (400V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-KH80NS (TE)	US-NH80NS (TE)	—
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	—
モータ容量 (kW)	22 (48A)	22 (48A)	—
定格電流 (A)	80	80	—
主回路電圧 (VAC)	200~480	200~480	—
制御回路	一括制御	一括制御	—
主回路構造	3極形 (2素子) (TE: 3素子)	3極 (2素子) (3素子)	—
入力信号電圧   直流 (VDC)	12~24	12~24	—
操作回路入力電流	20mA (DC12~24V)	20mA (DC12~24V)	—
DINレール取付	なし	なし	—
端子が -	なし	標準装備	○
海外規格	なし		○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	100x179x184	100x179x184	—
取付寸法 (ExF) (mm)	80~90x110	80~90x110	取付互換あり
重量 (kg)	2	2	—
備考	—	—	—




## US-K20DM, TM

	US-Kシリーズ* (200V)	US-Nシリーズ* (200V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-K20DM, TM	US-N20 (TE)	—
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	—
モータ容量 (kW)	2.2 (11.1A)	2.2 (11.1A)	—
定格電流 (A)	20	20	—
主回路電圧 (VAC)	200~240	100~480	○(ワイドレンジ)
制御回路	一括制御	一括制御	—
主回路構造	3極(2素子)(3素子)	3極(2素子)(3素子)	—
入力信号電圧	直流 (VDC)	なし	—
	交流 (VAC)	AC100V:100~120 AC200V:200~240	—
故障検出接点	1C	オフション (UN-FD)	×
出力接点	1a	オフション (UA-SH1)	×
DINレール取付	なし	なし (US-N20 (TE) RMで対応)	— : US-N20 (TE) ○ : US-N20 (TE) RM
端子カバー	なし	標準装備 (CAN端子品あり)	○
海外規格	なし		○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	110x124x143	90x100x107	○
取付寸法 (ExF) (mm)	90x110	80x90	取付互換なし
重量 (kg)	1.2	0.78	○
備考	—	—	—

## US-K30DM, TM

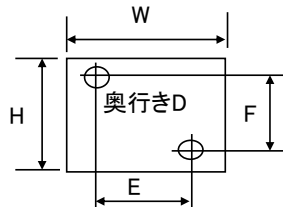
	US-Kシリーズ* (200V)	US-Nシリーズ* (200V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-K30DM, TM	US-N30 (TE)	—
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	—
モータ容量 (kW)	3.7 (17.4A)	3.7 (17.4A)	—
定格電流 (A)	30	30	—
主回路電圧 (VAC)	200~240	100~480	○(ワイドレンジ)
制御回路	一括制御	一括制御	—
主回路構造	3極(2素子)(3素子)	3極(2素子)(3素子)	—
入力信号電圧	直流 (VDC)	なし	—
	交流 (VAC)	AC100V:100~120 AC200V:200~240	—
故障検出接点	1C	オフション (UN-FD)	×
出力接点	1a	オフション (UA-SH1)	×
DINレール取付	なし	なし	—
端子カバー	なし	標準装備 (CAN端子品あり)	○
海外規格	なし		○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	110x124x143 (US-K30DM) 110x124x173 (US-K30TM)	90x100x107 (US-N30) 110x120x135 (US-N30TE)	○
取付寸法 (ExF) (mm)	90x110	80x90 (US-N30) 100x110 (US-N30TE)	取付互換なし
重量 (kg)	1.2 (US-K30DM) 1.5 (US-K30TM)	0.78 (US-N30) 1.2 (US-N30TE)	○
備考	—	—	—

## US-K40DM, TM/US-K50DM

	US-Kシリーズ* (200V)	US-Nシリーズ* (200V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-K40DM, TM/US-K50DM	US-N40 (TE)/US-N50	—
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	—
モータ容量 (kW)	5.5 (26.0A)	5.5 (26.0A)	—
定格電流 (A)	40/50	40/50	—
主回路電圧 (VAC)	200~240	100~480	○(ワイドレンジ)
制御回路	一括制御	一括制御	—
主回路構造	3極(2素子)(3素子)	3極(2素子)(3素子)	—
入力信号電圧	直流 (VDC)	なし	—
	交流 (VAC)	AC100V:100~120 AC200V:200~240	—
故障検出接点	1C	オフション (UN-FD)	×
出力接点	1a	オフション (UA-SH1)	×
DINレール取付	なし	なし	—
端子カバー	なし	標準装備 (CAN端子品あり)	○
海外規格	なし		○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	110x124x143 (US-K40DM) 110x124x173 (US-K40TM, US-K50DM)	110x120x135	○
取付寸法 (ExF) (mm)	90x110	100x110	取付互換なし
重量 (kg)	1.2 (US-K40DM) 1.5 (US-K40TM, US-K50DM)	1.2	○
備考	—	—	—

# ソリッドステートコンタクタUS-K□ - US-H□ 比較表

注1. ○ : US-Hの方が優れている, × : US-Hの方が劣る, - : 同等  
 注2. 外形寸法および取付寸法は右図による



## US-K5DD (TE) /US-K8DD (TE)

項目	US-Kシリーズ* (200V) US-K5DD (TE) /US-K8DD (TE)	US-Hシリーズ* (200V) US-H20DD	US-Kとの比較 注1
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷	× (ヒータ負荷専用)
定格電流 (A)	5/8	20	○
主回路電圧 (VAC)	100~240	24~480	○ (ワイドレンジ)
制御回路	個別制御	個別制御	-
主回路構造	3極 (2素子) (3素子)	2極 (2素子)	× (3素子なし)
入力信号電圧   直流 (VDC)	5, 12~24	12~24	× (5V不可)
操作回路入力電流	20mA/DC5V, 20mA/DC24V	10mA/DC12~24V	○
DINレール取付	なし	なし (US-H20DDRMに対応)	- : US-H20DD ○ : US-H20DDRM
端子カバー 海外規格	なし	オプション (UN-CV501US)	○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	45x76x120 (US-K5DD (TE)) 45x76x145 (US-K8DD (TE))	90x100x97	○
取付寸法 (ExF) (mm)	35x50	80x90	取付互換なし
重量 (kg)	0.5	0.42	○
備考	-	-	-


## US-K20DD (TE) (TEPN)

項目	US-Kシリーズ* (200V) US-K20DD (TE) (TEPN)	US-Hシリーズ* (200V) US-H20DD	US-Kとの比較 注1
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷	× (ヒータ負荷専用)
定格電流 (A)	20	20	-
主回路電圧 (VAC)	100~240	24~480	○ (ワイドレンジ)
制御回路	個別制御	個別制御	-
主回路構造	3極 (2素子) (3素子)	2極 (2素子)	× (3素子なし)
入力信号電圧   直流 (VDC)	5~24	12~24	× (5V不可)
操作回路入力電流	10mA/DC12V, 20mA/DC24V	10mA/DC12~24V	○
DINレール取付	なし	なし (US-H20DDRMに対応)	- : US-H20DD ○ : US-H20DDRM
端子カバー 海外規格	オプション (UA-CV50US)	オプション (UN-CV501US)	-
外形寸法 (WxHxD) (mm)	110x124x107	90x100x97	○
取付寸法 (ExF) (mm)	90x110	80x90	取付互換なし
重量 (kg)	1.2	0.42	○
備考	-	-	-


## US-K30DD (TE) (TEPN)

項目	US-Kシリーズ* (200V) US-K30DD (TE) (TEPN)	US-Hシリーズ* (200V) US-H30DD	US-Kとの比較 注1
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷	× (ヒータ負荷専用)
定格電流 (A)	30	30	-
主回路電圧 (VAC)	100~240	24~480	○ (ワイドレンジ)
制御回路	個別制御	個別制御	-
主回路構造	3極 (2素子) (3素子)	2極 (2素子)	× (3素子なし)
入力信号電圧   直流 (VDC)	5~24	12~24	× (5V不可)
操作回路入力電流	10mA/DC12V, 20mA/DC24V	10mA/DC12~24V	○
DINレール取付	なし	なし (US-H30DDRMに対応)	- : US-H30DD ○ : US-H30DDRM
端子カバー 海外規格	オプション (UA-CV50US)	オプション (UN-CV501US)	-
外形寸法 (WxHxD) (mm)	110x124x107 (US-K30DD) 110x124x137 (US-K30DDTE) 110x124x137 (US-K30DDTEPN)	90x100x97	○
取付寸法 (ExF) (mm)	90x110	80x90	取付互換なし
重量 (kg)	1.2 (US-K30DD) 1.5 (US-K30DDTE) 1.5 (US-K30DDTEPN)	0.42	○
備考	-	-	-


## US-K40DD (TE) (TEPN)

項目	US-Kシリーズ* (200V)	US-Hシリーズ* (200V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-K40DD (TE) (TEPN)	US-H40DD	—
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷	× (ヒータ負荷専用)
定格電流 (A)	40	40	—
主回路電圧 (VAC)	100~240	24~480	○ (ワイドレンジ)
制御回路	個別制御	個別制御	—
主回路構造	3極 (2素子) (3素子)	2極 (2素子)	× (3素子なし)
入力信号電圧   直流 (VDC)	5~24	12~24	× (5V不可)
操作回路入力電流	10mA/DC12V, 20mA/DC24V	10mA/DC12~24V	○
DINレール取付	なし	なし	—
端子カバー	オプション(UA-CV50US)	オプション(UN-CV501US)	—
海外規格	なし		○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	110x124x107 (US-K40DD) 110x124x137 (US-K40DDTE) 110x124x137 (US-K40DDTEPN)	110x120x125	○
取付寸法 (ExF) (mm)	90x110	100x110	取付互換なし
重量 (kg)	1.2 (US-K40DD) 1.5 (US-K40DDTE) 1.5 (US-K40DDTEPN)	0.85	○
備考	—	—	—


## US-K50DD (TE) (TEPN)

項目	US-Kシリーズ* (200V)	US-Hシリーズ* (200V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-K50DD (TE) (TEPN)	US-H50DD	—
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷	× (ヒータ負荷専用)
定格電流 (A)	50	50	—
主回路電圧 (VAC)	100~240	24~480	○ (ワイドレンジ)
制御回路	個別制御	個別制御	—
主回路構造	3極 (2素子) (3素子)	2極 (2素子)	× (3素子なし)
入力信号電圧   直流 (VDC)	5~24	12~24	× (5V不可)
操作回路入力電流	10mA/DC12V, 20mA/DC24V	10mA/DC12~24V	○
DINレール取付	なし	なし	—
端子カバー	オプション(UA-CV50US)	オプション(UN-CV501US)	—
海外規格	なし		○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	110x124x137 (US-K50DD) 110x170x130 (US-K50DDTE) 110x170x130 (US-K50DDTEPN)	110x120x125	○
取付寸法 (ExF) (mm)	90x110	100x110	取付互換なし
重量 (kg)	1.5 (US-K50DD) 1.8 (US-K50DDTE) 1.8 (US-K50DDTEPN)	0.85	○
備考	—	—	—


## US-KH20DDTE

項目	US-Kシリーズ* (400V)	US-Hシリーズ* (400V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-KH20DDTE	US-H20DD	—
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷	× (ヒータ負荷専用)
定格電流 (A)	20	20	—
主回路電圧 (VAC)	200~440	24~480	○ (ワイドレンジ)
制御回路	個別制御	個別制御	—
主回路構造	3極 (3素子)	2極 (2素子)	× (3素子なし)
入力信号電圧   直流 (VDC)	12~24	12~24	—
操作回路入力電流	7mA/DC12V, 14mA/DC24V	10mA/DC12~24V	×
DINレール取付	なし	なし (US-H20DDRMに対応)	— : US-H20DD ○ : US-H20DDRM
端子カバー	オプション(UA-CV50US)	オプション(UN-CV501US)	—
海外規格	なし		○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	110x124x130	90x100x97	○
取付寸法 (ExF) (mm)	90x110	80x90	取付互換なし
重量 (kg)	1.2	0.42	○
備考	—	—	—

## US-KH30DDTE

項目	US-Kシリーズ* (400V)	US-Hシリーズ* (400V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-KH30DDTE	US-H30DD	—
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷	× (ヒータ負荷専用)
定格電流 (A)	30	30	—
主回路電圧 (VAC)	200~440	24~480	○ (ワイドレンジ)
制御回路	個別制御	個別制御	—
主回路構造	3極 (3素子)	2極 (2素子)	× (3素子なし)
入力信号電圧   直流 (VDC)	12~24	12~24	—
操作回路入力電流	7mA/DC12V, 14mA/DC24V	10mA/DC12~24V	×
DINレール取付	なし	なし (US-H30DDDRMに対応)	— : US-H30DD ○ : US-H30DDDRM
端子加 <sup>α</sup> - 海外規格	オフショ <sup>α</sup> ン(UA-CV50US)	オフショ <sup>α</sup> ン(UN-CV501US)	—
	なし		○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	110x124x160	90x100x97	○
取付寸法 (ExF) (mm)	90x110	80x90	取付互換なし
重量 (kg)	1.5	0.42	○
備考	—	—	—


## US-KH40DDTE

項目	US-Kシリーズ* (400V)	US-Hシリーズ* (400V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-KH40DDTE	US-H40DD	—
適用負荷	ヒータ負荷/モータ負荷	ヒータ負荷	× (ヒータ負荷専用)
定格電流 (A)	40	40	—
主回路電圧 (VAC)	200~440	24~480	○ (ワイドレンジ)
制御回路	個別制御	個別制御	—
主回路構造	3極 (3素子)	2極 (2素子)	× (3素子なし)
入力信号電圧   直流 (VDC)	12~24	12~24	—
操作回路入力電流	7mA/DC12V, 14mA/DC24V	10mA/DC12~24V	×
DINレール取付	なし	なし	—
端子加 <sup>α</sup> - 海外規格	オフショ <sup>α</sup> ン(UA-CV50US)	オフショ <sup>α</sup> ン(UN-CV501US)	—
	なし		○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	110x170x155	110x120x125	○
取付寸法 (ExF) (mm)	100x160	100x110	取付互換なし
重量 (kg)	1.8	0.85	○
備考	—	—	—


## US-K20PC (TE)

項目	US-Kシリーズ* (200V)	US-Hシリーズ* (200V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-K20PC (TE)	US-H20DD	—
適用負荷	ヒータ負荷	ヒータ負荷	—
定格電流 (A)	20	20	—
主回路電圧 (VAC)	100~240	24~480	○ (ワイドレンジ)
制御回路	個別制御	個別制御	—
主回路構造	3極 (2素子) (3素子)	2極 (2素子)	× (3素子なし)
入力信号電圧   交流 (VAC)	100~120V/200~240	オフショ <sup>α</sup> ン(UA-PC)	×
電力制御	サイクル制御	オフショ <sup>α</sup> ン(UA-PC)	×
DINレール取付	なし	なし (US-H20DDDRMに対応)	— : US-H20DD ○ : US-H20DDDRM
端子加 <sup>α</sup> - 海外規格	なし	オフショ <sup>α</sup> ン(UN-CV501US)	○
	なし		○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	110x124x143	90x100x97	○
取付寸法 (ExF) (mm)	90x110	80x90	取付互換なし
重量 (kg)	1.2	0.42	○
備考	—	—	—


## US-K30PC (TE)

項目	US-Kシリーズ* (200V)	US-Hシリーズ* (200V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-K30PC (TE)	US-H30DD	—
適用負荷	ヒータ負荷	ヒータ負荷	—
定格電流 (A)	30	30	—
主回路電圧 (VAC)	100~240	24~480	○ (ワイドレンジ)
制御回路	個別制御	個別制御	—
主回路構造	3極 (2素子) (3素子)	2極 (2素子)	× (3素子なし)
入力信号電圧   交流 (VAC)	100~120V/200~240	オフション (UA-PC)	×
電力制御	サイクル制御	オフション (UA-PC)	×
DINレール取付	なし	なし (US-H30DDDRMに対応)	— : US-H30DD ○ : US-H30DDDRM
端子カバー 海外規格	なし	オフション (UN-CV501US)	○
	なし		○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	110x124x143 (US-K30PC) 110x124x173 (US-K30PCTE)	90x100x97	○
取付寸法 (ExF) (mm)	90x110	80x90	取付互換なし
重量 (kg)	1.2 (US-K30PC) 1.5 (US-K30PCTE)	0.42	○
備考	—	—	—

## US-K40PC (TE)

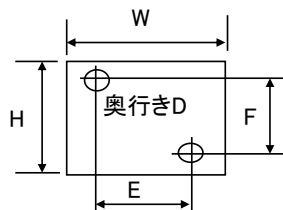
項目	US-Kシリーズ* (200V)	US-Hシリーズ* (200V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-K40PC (TE)	US-H40DD	—
適用負荷	ヒータ負荷	ヒータ負荷	—
定格電流 (A)	40	40	—
主回路電圧 (VAC)	100~240	24~480	○ (ワイドレンジ)
制御回路	個別制御	個別制御	—
主回路構造	3極 (2素子) (3素子)	2極 (2素子)	× (3素子なし)
入力信号電圧   交流 (VAC)	100~120V/200~240	オフション (UA-PC)	×
電力制御	サイクル制御	オフション (UA-PC)	×
DINレール取付	なし	なし	—
端子カバー 海外規格	なし	オフション (UN-CV501US)	○
	なし		○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	110x124x143 (US-K40PC) 110x124x173 (US-K40PCTE)	110x120x125	○
取付寸法 (ExF) (mm)	90x110	100x110	取付互換なし
重量 (kg)	1.2 (US-K40PC) 1.5 (US-K40PCTE)	0.85	○
備考	—	—	—

## US-K50PC

項目	US-Kシリーズ* (200V)	US-Hシリーズ* (200V)	US-Kとの比較 注1
形名	US-K50PC	US-H50DD	—
適用負荷	ヒータ負荷	ヒータ負荷	—
定格電流 (A)	50	50	—
主回路電圧 (VAC)	100~240	24~480	○ (ワイドレンジ)
制御回路	個別制御	個別制御	—
主回路構造	3極 (2素子)	2極 (2素子)	—
入力信号電圧   交流 (VAC)	100~120V/200~240	オフション (UA-PC)	×
電力制御	サイクル制御	オフション (UA-PC)	×
DINレール取付	なし	なし	—
端子カバー 海外規格	なし	オフション (UN-CV501US)	○
	なし		○
外形寸法 (WxHxD) (mm)	110x124x173	110x120x125	○
取付寸法 (ExF) (mm)	90x110	100x110	取付互換なし
重量 (kg)	1.5	0.85	○
備考	—	—	—

## オプションユニット 比較表

注1. ○：代替品の方が優れている，×：代替品の方が劣る，－：同等  
 注2. 外形寸法および取付寸法は右図による



### UA-DR15

項目	生産中止品	代替品	生産中止品との比較 注1
形名	UA-DR15	UA-DR1	－
定格操作電圧	AC100～120V 50/60Hz AC200～240V 50/60Hz	AC100～120V 50/60Hz AC200～240V 50/60Hz	－
定格出力電圧/電流	DC12～24V/20mA	DC12～24V/20mA	－
外形寸法(WxHxD) (mm)	67×46×51	27×90×52	配置が異なる
取付方法	ヘッドオン	サイドオン	配置が異なる
重量(kg)	0.1	0.1	－
備考	－	－	－

### UA-SH15

項目	生産中止品	代替品	生産中止品との比較 注1
形名	UA-SH15	UA-SH1	－
定格操作電圧	AC100～120V 50/60Hz AC200～240V 50/60Hz	AC100～120V 50/60Hz AC200～240V 50/60Hz	－
定格出力電圧/電流	DC12～24V/20mA	DC12～24V/20mA	－
出力方式	トライアック出力 1回路	トライアック出力 1回路	－
外形寸法(WxHxD) (mm)	67×46×51	27×90×52	配置が異なる
取付方法	ヘッドオン	サイドオン	配置が異なる
重量(kg)	0.1	0.1	－
備考	－	－	－

### UA-AXUS

項目	生産中止品	代替品	生産中止品との比較 注1
形名	UA-AXUS	UA-SH1	－
定格操作電圧	DC12～24V	AC100～120V 50/60Hz AC200～240V 50/60Hz	×
出力方式	トライアック出力 2回路	トライアック出力 1回路	× (2回路対応不可)
外形寸法(WxHxD) (mm)	27×90×52	27×90×52	－
取付方法	サイドオン	サイドオン	－
重量(kg)	0.1	0.1	－
備考	－	－	－

### UA-REAA

項目	生産中止品	代替品	生産中止品との比較 注1
形名	UA-REAA	UA-RE	－
定格操作電圧	AC100～120V 50/60Hz AC200～240V 50/60Hz	AC100～120V 50/60Hz AC200～240V 50/60Hz	－
定格出力電圧/電流	AC100～240V 50/60Hz/20mA	DC12V/20mA	×
外形寸法(WxHxD) (mm)	22.5×75×97	27×90×52	－
取付寸法(ExF) (mm)	12×62	12×62	－ (取付互換あり)
取付方法	ねじ単体取付・DINレール取付	ねじ単体取付・DINレール取付	－
重量(kg)	0.1	0.1	－
備考	－	－	－