

ソリッドステートコンタクタ生産終了への対応について

セールスとサービスNo.198にて通知させていただきましたソリッドステートコンタクタおよびオプション品の生産終了につきまして、各形名の詳細仕様及び対応方法を記載しております。代替検討時にご活用いただければ幸いです。

分類		機種形名	記載ページ	
SSC	モータ・ヒータ負荷	US-Nシリーズ	US-N5SS(TE)/N8SS(TE)	2
			US-N20(TE)~N50(TE)	3~4
		US-Kシリーズ	US-K100TE~K150TE	5
			US-KH100TE~KH150TE	6
	US-K70~K200		7	
		US-KH70~KH200	8	
	ヒータ負荷	US-Hシリーズ	US-H20(DD)~H50(DD)	9~12
直流負荷	US-Kシリーズ	US-KD8	13	
組合せオプションユニット	駆動ユニット	UA-DR1	—(※1,2)	
	出力付駆動ユニット	US-SH1/SH8	—(※1,2)	
	可逆ユニット	UA-RE	—(※1)	
	故障検出ユニット	UN-FD/FD4	13	
	電力制御ユニット	UA-PC	13	

※1.当社SSCと組合せできないため、SSC含めた代替えをご検討ください。
(代替機種形名については、SSC他社代替表に記載しております。)

※2.(出力付)駆動ユニットについては、操作電圧が交流タイプ(かつ、補助端子付)のSSCへの代替えをご検討ください。

※3.本紙は他社製品との互換性を保証するものではありませんので、お客様のご使用環境に合わせて、ご利用予定製品元へ詳細をご確認ください。

・モータ・ヒータ負荷(US-Nシリーズ、3極形)

US-N5SS(TE)

		三菱電機	富士電機	オムロン	オムロン	
		モータ・ヒータ負荷用	モータ・ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	
		3極形	3極形	3極形	3極形	
形名		3極2素子品	US-N5SS	SS082-3Z-D5	G3PE-215B-2N	G3PE-515B-2N
		3極3素子品	US-N5SSTE	SS083-3Z-D5	G3PE-215B-3N	G3PE-515B-3N
定格	定格使用電圧(50/60Hz)		AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V	AC200~480V
	定格使用電流(-10~40°C)		5A	8A	15A	15A
	最大適用 モータ容量	3φ200V	0.4kW(3.2A)	0.4kW(3.2A)	—	—
3φ400V		—	—	—	—	
主回路 仕様	主回路制御方式		一括制御	一括制御	一括制御	一括制御
	回路方式		ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式
操作回路 仕様	定格操作電圧		DC12~24V	DC12~24V	DC12~24V	DC12~24V
その他	取付方法		IECレール、ねじ	IECレール、ねじ	IECレール、ねじ	IECレール、ねじ
	外形 (横×縦×奥行)		45×76×87	43×75×110	80×100×155	80×100×155
オプション との組合せ	駆動ユニット		—	—	—	—
	出力付駆動ユニット		UA-SH8	SS082-1Z-A□	—	—
	可逆ユニット		UA-RE	SY-R-□	—	—
	故障検出 ユニット	主回路:200V	UN-FD	SY-F-□	—	—
		主回路:400V	—	—	—	—
電力制御ユニット		UA-PC	—	—	—	

US-N8SS(TE)

		三菱電機	富士電機	オムロン	オムロン	
		モータ・ヒータ負荷用	モータ・ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	
		3極形	3極形	3極形	3極形	
形名		3極2素子品	US-N8SS	SS082-3Z-D5	G3PE-215B-2N	G3PE-515B-2N
		3極3素子品	US-N8SSTE	SS083-3Z-D5	G3PE-215B-3N	G3PE-515B-3N
定格	定格使用電圧(50/60Hz)		AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V	AC200~480V
	定格使用電流(-10~40°C)		8A	8A	15A	15A
	最大適用 モータ容量	3φ200V	0.4kW(3.2A)	0.4kW(3.2A)	—	—
3φ400V		—	—	—	—	
主回路 仕様	主回路制御方式		一括制御	一括制御	一括制御	一括制御
	回路方式		ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式
操作回路 仕様	定格操作電圧		DC12~24V	DC12~24V	DC12~24V	DC12~24V
その他	取付方法		IECレール、ねじ	IECレール、ねじ	IECレール、ねじ	IECレール、ねじ
	外形 (横×縦×奥行)		45×76×112	43×75×110	80×100×155	80×100×155
オプション との組合せ	駆動ユニット		—	—	—	—
	出力付駆動ユニット		UA-SH8	SS082-1Z-A□	—	—
	可逆ユニット		UA-RE	SY-R-□	—	—
	故障検出 ユニット	主回路:200V	UN-FD	SY-F-□	—	—
		主回路:400V	—	—	—	—
電力制御ユニット		UA-PC	—	—	—	

US-N20(TE)

		三菱電機	富士電機	富士電機	オムロン	オムロン	
		モータ・ヒータ負荷用	モータ・ヒータ負荷用	モータ・ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	
		3極形	3極形	3極形	3極形	3極形	
形名		3極2素子品	US-N20	SS202-3Z-D3/F	SS302H-3Z-D3/F	G3PE-225B-2N	G3PE-525B-2N
		3極3素子品	US-N20TE	SS203-3Z-D3/F	SS303H-3Z-D3/F	G3PE-225B-3N	G3PE-525B-3N
定格	定格使用電圧(50/60Hz)		AC100~480V	AC100~240V	AC200~480V	AC100~240V	AC200~480V
	定格使用電流(-10~40°C)		20A	20A	30A	25A	25A
	最大適用 モータ容量	3φ200V	2.2kW(11.1A)	1.5kW(8A)	—	—	—
3φ400V		3.7kW(8.7A)	—	7.5kW(17A)	—	—	
主回路 仕様	主回路制御方式		一括制御	一括制御	一括制御	一括制御	一括制御
	回路方式		ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式
操作回路 仕様	定格操作電圧		DC12~24V	DC5~24V	DC5~24V	DC12~24V	DC12~24V
その他	取付方法		IECレール※、ねじ	ねじ	ねじ	IECレール、ねじ	IECレール、ねじ
	外形 (横×縦×奥行)		[N20(TE)] 90×100×107 [N20(TE)RM] 90×105×107	90×100×107	110×137×153	[G3PE-225B-2N] 80×100×155 [G3PE-225B-3N] 80×120×155	[G3PE-525B-2N] 80×100×155 [G3PE-525B-3N] 80×120×155
オプション との組合せ	駆動ユニット		UA-DR1	SS202-3Z-A□/F	SS302H-3Z-A□/F	—	—
	出力付駆動ユニット		UA-SH1	SS202-1Z-A□/F	SS302H-1Z-A□/F	—	—
	可逆ユニット		UA-RE	SY-R-□	SY-R-□	—	—
	故障検出 ユニット	主回路:200V	UN-FD	SY-F-□	—	—	—
		主回路:400V	UN-FD4	—	—	—	—
電力制御ユニット		UA-PC	—	—	—	—	

※US-N20RM,US-N20TERMのみ可

US-N30(TE)

		三菱電機	富士電機	富士電機	オムロン	オムロン	
		モータ・ヒータ負荷用	モータ・ヒータ負荷用	モータ・ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	
		3極形	3極形	3極形	3極形	3極形	
形名		3極2素子品	US-N30	SS302-3Z-D3/F	SS302H-3Z-D3/F	G3PE-235B-2N	G3PE-535B-2N
		3極3素子品	US-N30TE	SS303-3Z-D3/F	SS303H-3Z-D3/F	G3PE-235B-3N	G3PE-535B-3N
定格	定格使用電圧(50/60Hz)		AC100~480V	AC100~240V	AC200~480V	AC100~240V	AC200~480V
	定格使用電流(-10~40°C)		30A	30A	30A	35A	35A
	最大適用 モータ容量	3φ200V	3.7kW(17.4A)	2.2kW(11.1A)	—	—	—
3φ400V		7.5kW(17.4A)	—	7.5kW(17A)	—	—	
主回路 仕様	主回路制御方式		一括制御	一括制御	一括制御	一括制御	一括制御
	回路方式		ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式
操作回路 仕様	定格操作電圧		DC12~24V	DC5~24V	DC5~24V	DC12~24V	DC12~24V
その他	取付方法		ねじ	ねじ	ねじ	IECレール、ねじ	IECレール、ねじ
	外形 (横×縦×奥行)		[N30] 90×100×107 [N30TE] 110×120×135	[SS302] 90×100×107 [SS303] 110×120×135	110×137×153	[G3PE-235B-2N] 80×120×155 [G3PE-235B-3N] 80×140×155	[G3PE-535B-2N] 80×120×155 [G3PE-535B-3N] 80×140×155
オプション との組合せ	駆動ユニット		UA-DR1	SS302-3Z-A□/F	SS302H-3Z-A□/F	—	—
	出力付駆動ユニット		UA-SH1	SS302-1Z-A□/F	SS302H-1Z-A□/F	—	—
	可逆ユニット		UA-RE	SY-R-□	SY-R-□	—	—
	故障検出 ユニット	主回路:200V	UN-FD	SY-F-□	—	—	—
		主回路:400V	UN-FD4	—	—	—	—
電力制御ユニット		UA-PC	—	—	—	—	

US-N40(TE)

		三菱電機	富士電機	富士電機	オムロン	オムロン	
		モータ・ヒータ負荷用	モータ・ヒータ負荷用	モータ・ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	
		3極形	3極形	3極形	3極形	3極形	
形名	3極2素子品	US-N40	SS402-3Z-D3/F	SS502H-3Z-D3/F	G3PE-245B-2N	G3PE-545B-2N	
	3極3素子品	US-N40TE	SS403-3Z-D3/F	SS503H-3Z-D3/F	G3PE-245B-3N	G3PE-545B-3N	
定格	定格使用電圧(50/60Hz)	AC100~480V	AC100~240V	AC200~480V	AC100~240V	AC200~480V	
	定格使用電流(-10~40°C)	40A	40A	50A	45A	45A	
	最大適用 モータ容量	3φ200V 3φ400V	5.5kW(26A) 11kW(26A)	3.7kW(17.4A) -	- 11kW(24A)	- -	- -
主回路 仕様	主回路制御方式	一括制御	一括制御	一括制御	一括制御	一括制御	
	回路方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	
操作回路 仕様	定格操作電圧	DC12~24V	DC5~24V	DC5~24V	DC12~24V	DC12~24V	
その他	取付方法	ねじ	ねじ	ねじ	IECレール、ねじ	IECレール、ねじ	
	外形 (横×縦×奥行)	110×120×135	[SS402] 90×140×107 [SS403] 110×120×135	[SS502H] 110×137×153 [SS503H] 110×170×153	[G3PE-245B-2N] 80×140×155 [G3PE-245B-3N] 110×140×155	[G3PE-545B-2N] 80×140×155 [G3PE-545B-3N] 110×140×155	
オプション との組合せ	駆動ユニット	UA-DR1	SS402-3Z-A□/F	SS502H-3Z-A□/F	-	-	
	出力付駆動ユニット	UA-SH1	SS402-1Z-A□/F	SS502H-1Z-A□/F	-	-	
	可逆ユニット	UA-RE	SY-R-□	SY-R-□	-	-	
	故障検出 ユニット	主回路:200V	UN-FD	SY-F-□	-	-	-
		主回路:400V	UN-FD4	-	-	-	-
電力制御ユニット	UA-PC	-	-	-	-		

US-N50(TE)

		三菱電機	富士電機	富士電機	
		モータ・ヒータ負荷用	モータ・ヒータ負荷用	モータ・ヒータ負荷用	
		3極形	3極形	3極形	
形名	3極2素子品	US-N50	SS502-3Z-D3/F	SS502H-3Z-D3/F	
	3極3素子品	US-N50TE	SS503-3Z-D3/F	SS503H-3Z-D3/F	
定格	定格使用電圧(50/60Hz)	AC100~480V	AC100~240V	AC200~480V	
	定格使用電流(-10~40°C)	50A[45A※]	50A	50A	
	最大適用 モータ容量	3φ200V 3φ400V	5.5kW(26A) 11kW(26A)	5.5kW(36A) -	- 11kW(24A)
主回路 仕様	主回路制御方式	一括制御	一括制御	一括制御	
	回路方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	
操作回路 仕様	定格操作電圧	DC12~24V	DC5~24V	DC5~24V	
その他	取付方法	ねじ	ねじ	ねじ	
	外形 (横×縦×奥行)	[N50] 110×120×135 [N50TE] 110×170×135	[SS502] 110×120×135 [SS503] 110×170×135	[SS502H] 110×137×153 [SS503H] 110×170×153	
オプション との組合せ	駆動ユニット	UA-DR1	SS502-3Z-A□/F	SS502H-3Z-A□/F	
	出力付駆動ユニット	UA-SH1	SS502-1Z-A□/F	SS502H-1Z-A□/F	
	可逆ユニット	UA-RE	SY-R-□	SY-R-□	
	故障検出 ユニット	主回路:200V	UN-FD	SY-F-□	-
		主回路:400V	UN-FD4	-	-
電力制御ユニット	UA-PC	-	-	-	

※US-N50TEの定格を示す

・モータ・ヒータ負荷(US-Kシリーズ、3極形)

US-K100TE,US-K120TE

		三菱電機		富士電機		
		モータ・ヒータ負荷用 3極形	モータ・ヒータ負荷用 3極形	モータ・ヒータ負荷用 3極形	モータ・ヒータ負荷用 3極形	
形名	3極2素子品	—	SS1202-3Z-D3/F	—	SS1202-3Z-D3/F	
	3極3素子品	US-K100TE	SS1203-3Z-D3/F	US-K120TE	SS1203-3Z-D3/F	
定格	定格使用電圧(50/60Hz)	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V	
	定格使用電流(-10~40°C)	100A	120A	120A	120A	
	最大適用 モータ容量	3φ200V 3φ400V	15kW(65A) —	7.5kW(34A) —	15kW(65A) —	7.5kW(34A) —
主回路 仕様	主回路制御方式	一括制御・個別制御	一括制御	一括制御・個別制御	一括制御	
	回路方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	
操作回路 仕様	定格操作電圧	DC4~12V DC12~24V	DC5~24V	DC4~12V DC12~24V	DC5~24V	
その他	取付方法	ねじ	ねじ	ねじ	ねじ	
	外形 (横×縦×奥行)	230×195×190	150×176×155	230×245×190	150×176×155	
オプション との組合せ	駆動ユニット	UA-DR1	SS1202-3Z-A□/F	UA-DR1	SS1202-3Z-A□/F	
	出力付駆動ユニット	UA-SH1	SS1202-1Z-A□/F	UA-SH1	SS1202-1Z-A□/F	
	可逆ユニット	UA-RE	SY-R-□	UA-RE	SY-R-□	
	故障検出 ユニット	主回路:200V	UN-FD	SY-F-□	UN-FD	SY-F-□
		主回路:400V	—	—	—	—
電力制御ユニット	UA-PC	—	UA-PC	—		

US-K150TE

		三菱電機		富士電機		
		モータ・ヒータ負荷用 3極形	モータ・ヒータ負荷用 単極形×2or3台	モータ・ヒータ負荷用 単極形×2or3台	モータ・ヒータ負荷用 単極形×2or3台	
形名	3極2素子品	—	SS1501-3Z-D3×2台	—	SS1501-3Z-D3×2台	
	3極3素子品	US-K150TE	SS1501-3Z-D3×3台	—	SS1501-3Z-D3×3台	
定格	定格使用電圧(50/60Hz)	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V	
	定格使用電流(-10~40°C)	150A	150A	150A	150A	
	最大適用 モータ容量	3φ200V 3φ400V	18.5kW(79A) —	18.5kW(79A) —	18.5kW(79A) —	
主回路 仕様	主回路制御方式	一括制御・個別制御	一括制御	一括制御	一括制御	
	回路方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	
操作回路 仕様	定格操作電圧	DC4~12V DC12~24V	DC5~24V	DC4~12V DC12~24V	DC5~24V	
その他	取付方法	ねじ	ねじ	ねじ	ねじ	
	外形 (横×縦×奥行)	230×245×190	110×200×133 (1台あたり)	230×245×190	110×200×133 (1台あたり)	
オプション との組合せ	駆動ユニット	UA-DR1	SS1501-3Z-A□	UA-DR1	SS1501-3Z-A□	
	出力付駆動ユニット	UA-SH1	SS1501-1Z-A□	UA-SH1	SS1501-1Z-A□	
	可逆ユニット	UA-RE	—	UA-RE	—	
	故障検出 ユニット	主回路:200V	UN-FD	SY-F-□	UN-FD	SY-F-□
		主回路:400V	—	—	—	—
電力制御ユニット	UA-PC	—	UA-PC	—		

US-KH100TE,US-KH120TE

		三菱電機		富士電機		
		モータ・ヒータ負荷用		モータ・ヒータ負荷用		
		3極形		3極形		
形名		3極2素子品	—	SS1202H-3Z-D3/F	—	
		3極3素子品	US-KH100TE	SS1203H-3Z-D3/F	US-KH120TE	
定格	定格使用電圧(50/60Hz)		AC200~440V	AC200~480V	AC200~440V	AC200~480V
	定格使用電流(-10~40°C)		100A	120A	120A	120A
	最大適用 モータ容量	3φ200V	15kW(65A)	22kW(48A)	15kW(65A)	22kW(48A)
3φ400V		30kW(65A)	—	30kW(65A)	—	
主回路 仕様	主回路制御方式		一括制御・個別制御	一括制御	一括制御・個別制御	一括制御
	回路方式		ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式
操作回路 仕様	定格操作電圧		DC4~12V DC12~24V	DC5~24V	DC4~12V DC12~24V	DC5~24V
その他	取付方法		ねじ	ねじ	ねじ	ねじ
	外形 (横×縦×奥行)		230×195×190	150×176×155	230×245×190	150×176×155
オプション との組合せ	駆動ユニット		UA-DR1	SS1202H-3Z-A□/F	UA-DR1	SS1202H-3Z-A□/F
	出力付駆動ユニット		UA-SH1	SS1202H-1Z-A□/F	UA-SH1	SS1202H-1Z-A□/F
	可逆ユニット		UA-RE	SY-R-□	UA-RE	SY-R-□
	故障検出 ユニット	主回路:200V	—	—	—	—
		主回路:400V	UN-FD4	—	UN-FD4	—
電力制御ユニット		UA-PC	—	UA-PC	—	

US-KH150TE

		三菱電機		富士電機	
		モータ・ヒータ負荷用		モータ・ヒータ負荷用	
		3極形		単極形×2or3台	
形名		3極2素子品	—	SS1501H-3Z-D3×2台	—
		3極3素子品	US-KH150TE	SS1501H-3Z-D3×3台	—
定格	定格使用電圧(50/60Hz)		AC200~440V	AC200~480V	—
	定格使用電流(-10~40°C)		150A	150A	—
	最大適用 モータ容量	3φ200V	18.5kW(79A)	—	—
3φ400V		37kW(79A)	—	37kW(74A)	
主回路 仕様	主回路制御方式		一括制御・個別制御	一括制御	—
	回路方式		ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	—
操作回路 仕様	定格操作電圧		DC4~12V DC12~24V	DC5~24V	—
その他	取付方法		ねじ	ねじ	—
	外形 (横×縦×奥行)		230×245×190	110×220×135 (1台あたり)	—
オプション との組合せ	駆動ユニット		UA-DR1	SS1501H-3Z-A□	—
	出力付駆動ユニット		UA-SH1	SS1501H-1Z-A□	—
	可逆ユニット		UA-RE	—	—
	故障検出 ユニット	主回路:200V	—	—	—
		主回路:400V	UN-FD4	—	—
電力制御ユニット		UA-PC	—	—	

・モータ・ヒータ負荷(US-Kシリーズ、単極形)

US-K70、US-K100

		三菱電機	富士電機	三菱電機	富士電機	
		モータ・ヒータ負荷用	モータ・ヒータ負荷用	モータ・ヒータ負荷用	モータ・ヒータ負荷用	
		単極形	単極形	単極形	単極形	
形名		US-K70	SS701-3Z-D3	US-K100	SS1001-3Z-D3	
定格	定格使用電圧(50/60Hz)	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V	
	定格使用電流(-10~40°C)	70A	70A	100A	100A	
主回路仕様	主回路制御方式	個別制御	一括制御	個別制御	一括制御	
	回路方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	
操作回路仕様	定格操作電圧	DC4~12V DC12~24V	DC5~24V	DC4~12V DC12~24V	DC5~24V	
その他	取付方法	ねじ	ねじ	ねじ	ねじ	
	外形 (横×縦×奥行)	70×124×160	70×120×124	110×214×156	110×120×124	
オプションとの組合せ	駆動ユニット	UA-DR1	SS701-3Z-A□	UA-DR1	SS1001-3Z-A□	
	出力付駆動ユニット	UA-SH1	SS701-1Z-A□	UA-SH1	SS1001-1Z-A□	
	可逆ユニット	UA-RE	—	UA-RE	—	
	故障検出ユニット	主回路:200V	UN-FD	SY-F-□	UN-FD	SY-F-□
		主回路:400V	—	—	—	—
電力制御ユニット	UA-PC	—	UA-PC	—		

US-K150、US-K200

		三菱電機	富士電機	三菱電機	富士電機	
		モータ・ヒータ負荷用	モータ・ヒータ負荷用	モータ・ヒータ負荷用	モータ・ヒータ負荷用	
		単極形	単極形	単極形	単極形	
形名		US-K150	SS1501-3Z-D3	US-K200	SS2001-3Z-D3	
定格	定格使用電圧(50/60Hz)	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V	
	定格使用電流(-10~40°C)	150A	150A	200A	200A	
	最大適用 モータ容量	3φ200V	18.5kW(79A)	18.5kW(79A)	22kW(93A)	22kW(93A)
3φ400V		—	—	—	—	
主回路仕様	主回路制御方式	個別制御	一括制御	個別制御	一括制御	
	回路方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	
操作回路仕様	定格操作電圧	DC4~12V DC12~24V	DC5~24V	DC4~12V DC12~24V	DC5~24V	
その他	取付方法	ねじ	ねじ	ねじ	ねじ	
	外形 (横×縦×奥行)	110×214×156	110×200×133	110×267×156	110×220×135	
オプションとの組合せ	駆動ユニット	UA-DR1	SS1501-3Z-A□	UA-DR1	SS2001-3Z-A□	
	出力付駆動ユニット	UA-SH1	SS1501-1Z-A□	UA-SH1	SS2001-1Z-A□	
	可逆ユニット	UA-RE	—	UA-RE	—	
	故障検出ユニット	主回路:200V	UN-FD	SY-F-□	UN-FD	SY-F-□
		主回路:400V	—	—	—	—
電力制御ユニット	UA-PC	—	UA-PC	—		

US-KH70、US-KH100

		三菱電機		富士電機		
		モータ・ヒータ負荷用		モータ・ヒータ負荷用		
		単極形		単極形		
形名		US-KH70	SS701H-3Z-D3	US-KH100	SS1001H-3Z-D3	
定格	定格使用電圧(50/60Hz)	AC200~440V	AC200~480V	AC200~440V	AC200~480V	
	定格使用電流(-10~40°C)	70A	70A	100A	100A	
主回路仕様	主回路制御方式	個別制御	一括制御	個別制御	一括制御	
	回路方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	
操作回路仕様	定格操作電圧	DC4~12V DC12~24V	DC5~24V	DC4~12V DC12~24V	DC5~24V	
その他	取付方法	ねじ	ねじ	ねじ	ねじ	
	外形 (横×縦×奥行)	70×124×160	70×120×124	110×214×156	110×120×124	
オプションとの組合せ	駆動ユニット	UA-DR1	SS701H-3Z-A□	UA-DR1	SS1001H-3Z-A□	
	出力付駆動ユニット	UA-SH1	SS701H-1Z-A□	UA-SH1	SS1001H-1Z-A□	
	可逆ユニット	UA-RE	—	UA-RE	—	
	故障検出ユニット	主回路:200V	—	—	—	—
		主回路:400V	UN-FD4	—	UN-FD4	—
電力制御ユニット	UA-PC	—	UA-PC	—		

US-KH150、US-KH200

		三菱電機		富士電機		
		モータ・ヒータ負荷用		モータ・ヒータ負荷用		
		単極形		単極形		
形名		US-KH150	SS1501H-3Z-D3	US-KH200	SS2001H-3Z-D3	
定格	定格使用電圧(50/60Hz)	AC200~440V	AC200~480V	AC200~440V	AC200~480V	
	定格使用電流(-10~40°C)	150A	150A	200A	200A	
	最大適用 モータ容量	3φ200V	18.5kW(79A)	—	22kW(93A)	—
3φ400V		37kW(79A)	37kW(74A)	45kW(93A)	45kW(90A)	
主回路仕様	主回路制御方式	個別制御	一括制御	個別制御	一括制御	
	回路方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	
操作回路仕様	定格操作電圧	DC4~12V DC12~24V	DC5~24V	DC4~12V DC12~24V	DC5~24V	
その他	取付方法	ねじ	ねじ	ねじ	ねじ	
	外形 (横×縦×奥行)	110×214×156	110×200×133	110×267×156	110×220×135	
オプションとの組合せ	駆動ユニット	UA-DR1	SS1501H-3Z-A□	UA-DR1	SS2001H-3Z-A□	
	出力付駆動ユニット	UA-SH1	SS1501H-1Z-A□	UA-SH1	SS2001H-1Z-A□	
	可逆ユニット	UA-RE	—	UA-RE	—	
	故障検出ユニット	主回路:200V	—	—	—	—
		主回路:400V	UN-FD4	—	UN-FD4	—
電力制御ユニット	UA-PC	—	UA-PC	—		

・ヒータ負荷(US-Hシリーズ、2極形)

US-H20

		三菱電機	富士電機	富士電機	オムロン	オムロン	
		ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	モータ・ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	
		2極形	3極形	3極形	3極形	3極形	
形名		US-H20	SS202E-3Z-D3/F	SS302H-3Z-D3/F	G3PE-225B-2N	G3PE-525B-2N	
定格	定格使用電圧(50/60Hz)	AC24~480V	AC100-240V	AC200~480V	AC100~240V	AC200~480V	
	定格電流(-10~40°C)	20A	20A	30A	25A	25A	
主回路仕様	主回路制御方式	一括制御	一括制御	一括制御	一括制御	一括制御	
	回路方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	
操作回路仕様	定格操作電圧	DC12~24V	DC5~24V	DC5~24V	DC12~24V	DC12~24V	
その他	取付方法	IECレール※、ねじ	ねじ	ねじ	IECレール、ねじ	IECレール、ねじ	
	外形 (横×縦×奥行)	90×100×97	90×100×97	110×137×153	80×100×155	80×100×155	
オプションとの組合せ	駆動ユニット	—	—	SS302H-3Z-A□/F	—	—	
	出力付駆動ユニット	—	—	SS302H-1Z-A□/F	—	—	
	可逆ユニット	—	—	SY-R-□	—	—	
	故障検出ユニット	主回路: 200V	UN-FD	SY-F-□	—	—	—
		主回路: 400V	UN-FD4	—	—	—	—
電力制御ユニット	UA-PC	—	—	—	—		

※US-H20RMのみ可

US-H30

		三菱電機	富士電機	富士電機	オムロン	オムロン	
		ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	モータ・ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	
		2極形	3極形	3極形	3極形	3極形	
形名		US-H30	SS302E-3Z-D3/F	SS402-3Z-D3/F	G3PE-235B-2N	G3PE-535B-2N	
定格	定格使用電圧(50/60Hz)	AC24~480V	AC100-240V	AC100~240V	AC100~240V	AC200~480V	
	定格電流(-10~40°C)	30A	30A	40A	35A	35A	
主回路仕様	主回路制御方式	一括制御	一括制御	一括制御	一括制御	一括制御	
	回路方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	
操作回路仕様	定格操作電圧	DC12~24V	DC5~24V	DC5~24V	DC12~24V	DC12~24V	
その他	取付方法	IECレール※、ねじ	ねじ	ねじ	IECレール、ねじ	IECレール、ねじ	
	外形 (横×縦×奥行)	90×100×97	90×100×97	90×100×107	80×100×155	80×100×155	
オプションとの組合せ	駆動ユニット	—	—	SS402-3Z-A□/F	—	—	
	出力付駆動ユニット	—	—	SS402-1Z-A□/F	—	—	
	可逆ユニット	—	—	SY-R-□	—	—	
	故障検出ユニット	主回路: 200V	UN-FD	SY-F-□	SY-F-□	—	—
		主回路: 400V	UN-FD4	—	—	—	—
電力制御ユニット	UA-PC	—	—	—	—		

US-H40

		三菱電機	富士電機	富士電機	オムロン	オムロン	
		ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	モータ・ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	
		2極形	3極形	3極形	3極形	3極形	
形名		US-H40	SS402E-3Z-D3/F	SS502-3Z-D3/F	G3PE-245B-2N	G3PE-545B-2N	
定格	定格使用電圧(50/60Hz)	AC24~480V	AC100-240V	AC100~240V	AC100~240V	AC200~480V	
	定格電流(-10~40°C)	40A	40A	50A	45A	45A	
主回路仕様	主回路制御方式	一括制御	一括制御	一括制御	一括制御	一括制御	
	回路方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	
操作回路仕様	定格操作電圧	DC12~24V	DC5~24V	DC5~24V	DC12~24V	DC12~24V	
その他	取付方法	ねじ	ねじ	ねじ	IECレール、ねじ	IECレール、ねじ	
	外形 (横×縦×奥行)	110×120×125	110×120×125	110×120×135	80×140×155	80×140×155	
オプションとの組合せ	駆動ユニット	—	—	SS502-3Z-A□/F	—	—	
	出力付駆動ユニット	—	—	SS502-1Z-A□/F	—	—	
	可逆ユニット	—	—	SY-R-□	—	—	
	故障検出ユニット	主回路:200V	UN-FD	SY-F-□	SY-F-□	—	—
		主回路:400V	UN-FD4	—	—	—	—
電力制御ユニット	UA-PC	—	—	—	—		

US-H50

		三菱電機	富士電機	富士電機	オムロン	オムロン	
		ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	モータ・ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	
		2極形	3極形	3極形	単極形×2台	単極形×2台	
形名		US-H50	SS502E-3Z-D3/F	SS502H-3Z-D3/F	G3NA-250B-UTU +放熱器(Y92B-P250)	G3NA-450B-UTU-2 +放熱器(Y92B-P250)	
定格	定格使用電圧(50/60Hz)	AC24~480V	AC100-240V	AC200~480V	AC24~240V	AC200~480V	
	定格電流(-10~40°C)	50A	50A	50A	50A	50A	
主回路仕様	主回路制御方式	一括制御	一括制御	一括制御	一括制御	一括制御	
	回路方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	
操作回路仕様	定格操作電圧	DC12~24V	DC5~24V	DC5~24V	DC5~24V	DC5~24V	
その他	取付方法	ねじ	ねじ	ねじ	ねじ	ねじ	
	外形 (横×縦×奥行)	110×120×125	110×120×125	110×137×153	130.5×190.5×100 (1台あたり)	130.5×190.5×100 (1台あたり)	
オプションとの組合せ	駆動ユニット	—	—	SS502H-3Z-A□/F	G3NA-250B-UTU AC100-240	G3NA-450B-UTU-2 AC100-240	
	出力付駆動ユニット	—	—	SS502H-1Z-A□/F	—	—	
	可逆ユニット	—	—	SY-R-□	—	—	
	故障検出ユニット	主回路:200V	UN-FD	SY-F-□	—	—	—
		主回路:400V	UN-FD4	—	—	—	—
電力制御ユニット	UA-PC	—	—	—	—		

US-H20DD

		三菱電機	富士電機	オムロン	オムロン	
		ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	
		2極形	単極形×2台	単極形×2台	単極形×2台	
形名		US-H20DD	SS201-3Z-D3×2台	G3PE-225B×2台	G3PE-525B×2台	
定格	定格使用電圧(50/60Hz)	AC24~480V	AC100-240V	AC100V~240V	AC200V~480V	
	定格電流(-10~40°C)	20A	20A	25A	25A	
主回路仕様	主回路制御方式	個別制御	一括制御	一括制御	一括制御	
	回路方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	
操作回路仕様	定格操作電圧	DC12~24V	DC5~24V	DC12V~24V	DC12V~24V	
その他	取付方法	IECレール※、ねじ	IECレール、ねじ	IECレール、ねじ	IECレール、ねじ	
	外形 (横×縦×奥行)	90×100×97	35×100×100 (1台あたり)	22.5×100×100 (1台あたり)	22.5×100×100 (1台あたり)	
オプションとの組合せ	駆動ユニット	—	SS201-3Z-A□	G3NA-450B-UTU-2 AC100-240	G3NA-450B-UTU-2 AC100-240	
	出力付駆動ユニット	—	—	—	—	
	可逆ユニット	—	—	—	—	
	故障検出ユニット	主回路:200V	UN-FD	SY-F-□	—	—
		主回路:400V	UN-FD4	—	—	—
電力制御ユニット	UA-PC	—	—	—		

US-H30DD

		三菱電機	富士電機	オムロン	オムロン	
		ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	
		2極形	単極形×2台	単極形×2台	単極形×2台	
形名		US-H30DD	SS301-3Z-D3×2台	G3PE-235B×2台	G3PE-535B×2台	
定格	定格使用電圧(50/60Hz)	AC24~480V	AC100~240V	AC100V~240V	AC200V~480V	
	定格電流(-10~40°C)	30A	30A	35A	35A	
主回路仕様	主回路制御方式	個別制御	一括制御	一括制御	一括制御	
	回路方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	
操作回路仕様	定格操作電圧	DC12~24V	DC5~24V	DC12V~24V	DC12V~24V	
その他	取付方法	IECレール※、ねじ	IECレール、ねじ	IECレール、ねじ	IECレール、ねじ	
	外形 (横×縦×奥行)	90×100×97	45×100×100 (1台あたり)	44.5×100×100 (1台あたり)	44.5×100×100 (1台あたり)	
オプションとの組合せ	駆動ユニット	—	SS301-3Z-A□	G3NA-450B-UTU-2 AC100-240	G3NA-450B-UTU-2 AC100-240	
	出力付駆動ユニット	—	—	—	—	
	可逆ユニット	—	—	—	—	
	故障検出ユニット	主回路:200V	UN-FD	SY-F-□	—	—
		主回路:400V	UN-FD4	—	—	—
電力制御ユニット	UA-PC	—	—	—		

US-H40DD

		三菱電機	富士電機	オムロン	オムロン	
		ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	
		2極形	単極形×2台	単極形×2台	単極形×2台	
形名		US-H40DD	SS401-3Z-D3×2台	G3PE-245B×2台	G3PE-545B×2台	
定格	定格使用電圧(50/60Hz)	AC24~480V	AC100~240V	AC100V~240V	AC200V~480V	
	定格電流(-10~40°C)	40A	40A	45A	45A	
主回路仕様	主回路制御方式	個別制御	一括制御	一括制御	一括制御	
	回路方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	
操作回路仕様	定格操作電圧	DC12~24V	DC5~24V	DC12V~24V	DC12V~24V	
その他	取付方法	ねじ	IECレール、ねじ	IECレール、ねじ	IECレール、ねじ	
	外形 (横×縦×奥行)	110×120×125	45×100×100 (1台あたり)	44.5×100×100 (1台あたり)	44.5×100×100 (1台あたり)	
オプションとの組合せ	駆動ユニット	—	SS401-3Z-A□	G3NA-450B-UTU-2 AC100-240	G3NA-450B-UTU-2 AC100-240	
	出力付駆動ユニット	—	—	—	—	
	可逆ユニット	—	—	—	—	
	故障検出 ユニット	主回路:200V	UN-FD	SY-F-□	—	—
		主回路:400V	UN-FD4	—	—	—
電力制御ユニット	UA-PC	—	—	—		

US-H50DD

		三菱電機	富士電機	オムロン	オムロン	
		ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	ヒータ負荷用	
		2極形	単極形×2台	単極形×2台	単極形×2台	
形名		US-H50DD	SS501-3Z-D3×2台	G3NA-250B-UTU ×2台	G3NA-450B-UTU-2 ×2台	
定格	定格使用電圧(50/60Hz)	AC24~480V	AC100~240V	AC100V~240V	AC200V~480V	
	定格電流(-10~40°C)	50A	50A	50A	50A	
主回路仕様	主回路制御方式	個別制御	一括制御	一括制御	一括制御	
	回路方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	ゼロクロス方式	
操作回路仕様	定格操作電圧	DC12~24V	DC5~24V	DC5V~24V	DC5V~24V	
その他	取付方法	ねじ	ねじ	ねじ	ねじ	
	外形 (横×縦×奥行)	110×120×125	70×120×105 (1台あたり)	130.5×190.5×100	130.5×190.5×100	
オプションとの組合せ	駆動ユニット	—	SS501-5Z-A□	G3NA-250B-UTU AC100-240	G3NA-450B-UTU-2 AC100-240	
	出力付駆動ユニット	—	—	—	—	
	可逆ユニット	—	—	—	—	
	故障検出 ユニット	主回路:200V	UN-FD	SY-F-□	—	—
		主回路:400V	UN-FD4	—	—	—
電力制御ユニット	UA-PC	—	—	—		

・直流負荷用

US-KD8

		三菱電機	オムロン	
		直流負荷用	直流負荷用	
形名		US-KD8	G3NA-D210B-UTU +放熱器(Y92B-N50)	
定格	定格使用電圧(50/60Hz)	DC24~110V	DC5~200V	
	定格使用電流(-10~40°C)	8A	10A	
操作回路仕様	定格操作電圧	DC12~24V	DC5~24V	
その他	取付方法	IECレール、ねじ	ねじ	
	外形 (縦×横×奥行)	45×76×110	47×100×78	
オプションとの組合せ	駆動ユニット	—	—	
	出力付駆動ユニット	UA-SH8	G3NA-D210B-UTU AC100-240	
	可逆ユニット	—	—	
	故障検出ユニット	主回路:200V	—	—
		主回路:400V	—	—
電力制御ユニット	—	—		

・故障検出ユニット

UN-FD

		三菱電機			富士電機			
形名		UN-FD AC100V	UN-FD AC200V	UN-FD DC24V	SY-F-A3	SY-F-A4	SY-F-D5	
定格操作電圧(50/60Hz)		AC100V~120V	AC200V~240V	DC24V	AC100V~120V	AC200V~240V	DC24V	
定格主回路電圧(50/60Hz)		AC200~240V			AC200~240V			
出力 接点	接点構成	1C			1C			
	接点動作状態	<正常時> 21-22端子:導通, 21-24端子:不導通 <故障検出時> 21-22端子:不導通, 21-24端子:導通			<正常時> 6-8端子:導通, 6-7端子:不導通 <導通故障時> 6-8端子:不導通, 6-7端子:導通 <開放故障時> 6-8端子:導通, 6-7端子:不導通			
	接点 定格	AC-15級	AC240V 1A, AC120V 1.5A			AC240V 1A		
		DC-12級	DC24V 1A			—		
故障検出時間		0.2~0.5秒			0.1秒			
故障検出保持時間		1秒			10秒			
故障検出条件		①操作入力信号がオフしている状態で、下記となった場合 ・2素子形で2素子のうち1素子以上が導通故障 ・3素子形で3素子のうち2素子以上が導通故障			①操作入力信号がオフしている状態で、下記となった場合 ・2素子形で2素子のうち2素子が導通故障 ・3素子形で3素子のうち2素子以上が導通故障 ②主回路電源がオンの状態で、下記となった場合 ・2素子形で2素子のうち2素子が開放故障 ・3素子形で3素子のうち2素子以上が開放故障			
故障表示		なし			・動作表示灯 ・故障検出表示灯			

UN-FD4

代替機種はありませんので、お客様の制御システムでの対応をご検討ください。

・電力制御ユニット

UA-PC

代替機種はありませんので、温度調整器による構成をご検討ください。