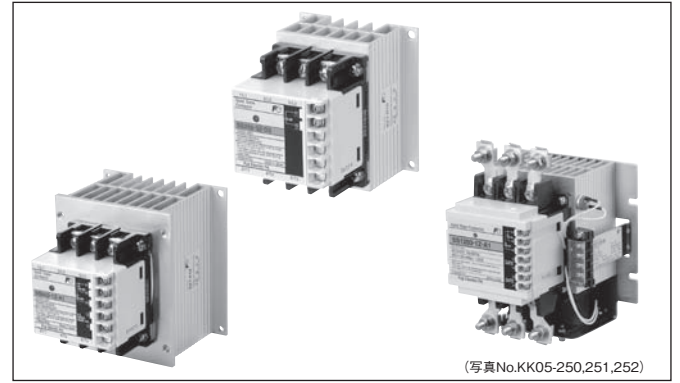


三極ソリッドステートコンタクタ

■特長

- 3~120Aの三相負荷のON/OFF制御に長寿命を実現。
- 制御回路仕様には、DC操作品の他に、AC操作品もシリーズ化。
- 主回路の定格電圧仕様はAC100V-240VとAC200-480V品の2系列を用意。
- バリスタやCR回路を内蔵することにより、サージ電圧からSSCを保護。
- 制御電源電圧の変動に対して、安定した主回路動作を確保する電圧検出機能付も用意。
- 負荷回路での過大突入電流上りを抑制するゼロクロス回路付もシリーズ化。
- SSCへの制御電源電圧の入力状態を確認できる表示LED（赤色）を標準装備。
- 補助出力モジュールを本体に内蔵。



(写真No.KK05-250,251,252)

■ご注文指定事項（形式）

●三極ソリッドステートコンタクタ

SS 30 3 H - 1 Z - A1 / F / T

基本形式

基本形式	記号
SSC（ソリッドステートコンタクタ）	SS

フレームサイズ

開放熱電流（Ith） （定格通電電流）	記号
3A	03 ^{*1}
8A	08 ^{*2}
20A	20
30A	30
40A	40
50A	50
80A	80
120A	120

主回路素子数

主回路素子数	記号
三相2素子	2
三相3素子	3

主回路定格電圧

主回路定格電圧	記号
AC100-240V	無記入
AC200-480V	H

端子カバー

端子カバー	記号
端子カバーなし	無記入
端子カバー付 ^{*5}	/T

出荷形態

出荷形態	記号
本体-冷却フィン-体形	/F
本体-冷却ファン付フィン-体形 ^{*3}	/F-A3
本体-冷却ファン付フィン-体形 ^{*4}	/F-A4
本体-冷却ファン付フィン-体形 ^{*5}	/F-D5
本体のみ（冷却フィン別売）	無記入

制御電源電圧

制御電源電圧	記号
AC100-120V/AC200-240V	A1
AC100-120V	A3
AC200-240V	A4
DC12/24V	D2
DC5-24V	D3
DC12-24V	D5
DC5V	D6

ゼロクロス回路

ゼロクロス回路	記号
なし	無記入
あり	Z

制御回路仕様〔本体内部絶縁方式および機能〕

制御方式	絶縁方式	電圧検出機能	補助出力回路	記号
三相一括制御	フォトカブラ	あり	あり	1
三相一括制御	フォトカブラ	なし	なし	3
各極独立制御	フォトカブラ	なし	なし	4

(注*1) SS03□形、冷却フィンを取付けなくても開放熱電流（3A）を通电出来ます。
 (注*2) SS08□形、本体形式の末尾に“F”と指定しなくても冷却フィンが本体に組合されて出荷されます。
 (注*3) SS80□形、SS120□形の場合にのみ、適用される形式記号です。ファン定格制御電源電圧AC100-120V50/60Hz
 (注*4) SS80□形、SS120□形の場合にのみ、適用される形式記号です。ファン定格制御電源電圧AC200-240V50/60Hz
 (注*5) SS80□形、SS120□形の場合にのみ、適用される形式記号です。ファン定格制御電源電圧DC24V
 (注*6) フレームサイズ 3~50A品の主回路電圧AC100-240Vのみ適用可能です。






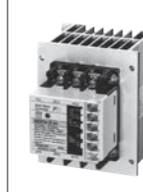





ソリッドステートコンタクタ

三極ソリッドステートコンタクタ



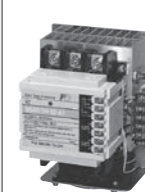
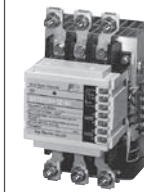
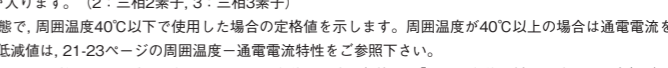
■定格・仕様

●三極一括制御品

(1) 主回路AC100-240V

フレームサイズ	SS03□	SS08□	SS20□	SS30□	SS40□	SS50□	SS80□	SS120□						
外観														
	(写真No.KKD06-042)	(写真No.KKD06-043)	(写真No.KKD08-159)	(写真No.AF96-348)	(写真No.AF96-349)	(写真No.KK02-223)	(写真No.KKD06-045)	(写真No.AF96-336)						
主回路部	定格使用電圧 (Vn) AC100-240V 50/60Hz 使用電圧範囲 定格使用電圧の85-110% 開放熱電流 ^② (Ith) (定格通電電流) [A] 3A, 8A, 20A, 30A, 40A, 50A, 80A, 120A 適用ヒータ容量 (3φAC200V) (max) 1.0kW, 2.5kW, 6.9kW, 10.3kW, 13.8kW, 17.3kW, 27.7kW, 41.5kW 適用モータ容量 ^③ (3φAC200V) 0.2kW 1.8A, 0.4kW 3.2A, 1.5kW 8A, 2.2kW 11.1A, 3.7kW 17.4A, 5.5kW 26A, 7.5kW 34A, 7.5kW 34A 最小負荷電流 0.1A, 0.1A, 1A, 1A, 1A, 1A, 1A, 1A, 1A 閉路時電圧降下 (at 100%Ith) (max) 1.55V (rms), 1.55V (rms), 1.55V (rms), 1.55V (rms), 1.55V (rms), 1.55V (rms), 1.55V (rms), 1.55V (rms), 1.55V (rms) 閉路時漏れ電流 (at 100%Vn 60Hz) (max) 15mA, 15mA, 30mA, 30mA, 30mA, 30mA, 30mA, 40mA, 40mA 非線り返しサージオン電流 ^④ 150A, 150A, 400A, 500A, 800A, 1000A, 1600A, 1600A ゼロクロス機能 ● (SS03□-□Z形) ● (SS08□-□Z形) ● (SS20□-□Z形) ● (SS30□-□Z形) ● (SS40□-□Z形) ● (SS50□-□Z形) ● (SS80□-□Z形) ● (SS120□-□Z形)													
制御回路部	制御電源電圧範囲 A1形 ^⑤ - A3形 ^⑥ AC85-132V, AC85-132V, - A4形 ^⑥ AC170-264V, AC170-264V, - D2形 ^⑥ - D3形 ^⑥ - D5形 ^⑥ DC8-30V, DC8-30V, - D6形 ^⑥ DC4-6V, DC4-6V, - 動作電圧 85%Vn以下 (A1,A3,A4,D2形), 3.5V以下 (D3形), 8V以下 (D5形), 4V以下 (D6形) 復帰電圧 30%Vn以上 (A1,A3,A4,D2形), 1V以上 (D3,D5,D6形) 動作時間 30ms以下 (A1,A3,A4,D2形), 15ms以下 (ただしZ無品: 5ms以下 (D3形), 15ms以下 (D5,D6形)) 復帰時間 30ms以下 (A1,A3,A4,D2形), 15ms以下 (D3形), 15ms以下 (D5,D6形) 制御回路電圧入力表示 ● ● ● ● ● ● ● ●													
補助回路部	出力素子 ^⑦ 1形 AC制御回路品 サイリスタ (1a相当) サイリスタ (1a相当) サイリスタ (1a相当) サイリスタ (1a相当) サイリスタ (1a相当) サイリスタ (1a相当) サイリスタ (1a相当) サイリスタ (2a相当) サイリスタ (2a相当) DC制御回路品 トランジスタ (1a相当) トランジスタ (1a相当) トランジスタ (1a相当) トランジスタ (1a相当) トランジスタ (1a相当) トランジスタ (1a相当) トランジスタ (1a相当) トランジスタ (2a相当) トランジスタ (2a相当) 定格使用電圧電流 1形 AC制御回路品 AC240V 50mA, AC240V 50mA, AC240V 0.2A, AC240V 0.2A, AC240V 0.2A, AC240V 0.2A, AC240V 0.2A, AC240V 0.2A, AC240V 0.2A DC制御回路品 DC24V 0.1A, DC24V 0.1A, DC24V 0.2A, DC24V 0.2A, DC24V 0.2A, DC24V 0.2A, DC24V 0.2A, DC24V 0.2A, DC24V 0.2A 耐電圧 主回路, フィン間 AC2000V 1分間, AC2000V 1分間, AC2000V 1分間, AC2000V 1分間, AC2000V 1分間, AC2000V 1分間, AC2000V 1分間, AC2500V 1分間, AC2500V 1分間 主回路, 制御回路間 AC2000V 1分間, AC2000V 1分間, AC2000V 1分間, AC2000V 1分間, AC2000V 1分間, AC2000V 1分間, AC2000V 1分間, AC2500V 1分間, AC2500V 1分間 絶縁抵抗 100MΩ以上 (DC500Vメガにて) 100MΩ以上 (DC500Vメガにて) 100MΩ以上 (DC500Vメガにて) 100MΩ以上 (DC500Vメガにて) 100MΩ以上 (DC500Vメガにて) 100MΩ以上 (DC500Vメガにて) 100MΩ以上 (DC500Vメガにて) 100MΩ以上 (DC500Vメガにて) 100MΩ以上 (DC500Vメガにて)													
性能	外形寸法 (mm) A 43, 43, 43, 43, 90, 90, 90, 110, 90, 110, 110, 110, 150, 150, 150, 150 B 81.5, 81.5, 75, 75, 100, 100, 100, 120, 140, 120, 120, 170, 176, 176, 210, 210 C 53, 53, 110, 110, 107, 107, 107, 135, 107, 135, 135, 135, 155, 155, 155, 155 質量 (kg) 0.18, 0.18, 0.3, 0.3, 0.67, 0.67, 0.67, 1.0, 0.9, 1.0, 1.0, 1.5, 2.6, 2.6, 2.9, 2.9 規格認定 													
掲載ページ	21-14		21-14		21-14		21-14		21-14		21-15		21-15	

(2) 主回路AC200-480V

フレームサイズ	SS30□H	SS50□H	SS80□H	SS120□H
外観				
	(写真No.AF96-342)	(写真No.AF96-343)	(写真No.AF96-339)	(写真No.AF96-337)
主回路部	定格使用電圧 (Vn) AC200-480V 50/60Hz 使用電圧範囲 定格使用電圧の85-110% 開放熱電流 ^② (Ith) (定格通電電流) [A] 30A, 50A, 80A, 120A 適用ヒータ容量 (3φAC400V) (max) 20.7kW, 34.6kW, 55.4kW, 83kW 適用モータ容量 ^③ (3φAC400V) 7.5kW 17A, 11kW 24A, 22kW 48A, 22kW 48A 最小負荷電流 1A, 1A, 1A, 1A 閉路時電圧降下 (at 100%Ith) (max) 1.55V (rms), 1.55V (rms), 1.55V (rms), 1.55V (rms) 閉路時漏れ電流 (at 100%Vn 60Hz) (max) 30mA, 30mA, 40mA, 40mA 非線り返しサージオン電流 ^④ 600A, 1000A, 1600A, 1600A ゼロクロス機能 ● (SS30□H-□Z形) ● (SS50□H-□Z形) ● (SS80□H-□Z形) ● (SS120□H-□Z形)			
制御回路部	制御電源電圧範囲 A1形 ^⑤ AC85-132/170-264V, AC85-132/170-264V, AC85-132/170-264V, AC85-132/170-264V D2形 ^⑥ DC10.2-13.2/20.4-26.4V, DC10.2-13.2/20.4-26.4V, DC10.2-13.2/20.4-26.4V, DC10.2-13.2/20.4-26.4V D3形 ^⑥ DC3.5-30V, DC3.5-30V, DC3.5-30V, DC3.5-30V 動作電圧 85%Vn以下 (A1,D2形), 3.5V以下 (D3形) 復帰電圧 30%Vn以上 (A1,D2形), 1V以上 (D3形) 動作時間 30ms以下 (A1,D2形), 15ms以下 (ただしZ無品: 5ms以下 (D3形)) 復帰時間 30ms以下 (A1,D2形), 15ms以下 (D3形) 制御回路電圧入力表示 ● ● ● ●			
補助回路部	出力素子 ^⑦ 1形 AC制御回路品 サイリスタ (2a相当) サイリスタ (2a相当) サイリスタ (2a相当) サイリスタ (2a相当) DC制御回路品 トランジスタ (2a相当) トランジスタ (2a相当) トランジスタ (2a相当) トランジスタ (2a相当) 定格使用電圧電流 1形 AC制御回路品 AC240V 0.2A, AC240V 0.2A, AC240V 0.2A, AC240V 0.2A DC制御回路品 DC24V 0.2A, DC24V 0.2A, DC24V 0.2A, DC24V 0.2A 耐電圧 主回路, フィン間 AC2500V 1分間, AC2500V 1分間, AC2500V 1分間, AC2500V 1分間 主回路, 制御回路間 AC2500V 1分間, AC2500V 1分間, AC2500V 1分間, AC2500V 1分間 絶縁抵抗 100MΩ以上 (DC500Vメガにて) 100MΩ以上 (DC500Vメガにて) 100MΩ以上 (DC500Vメガにて) 100MΩ以上 (DC500Vメガにて)			
性能	外形寸法 (mm) A 110, 110, 110, 110, 150, 150, 150, 150 B 137, 137, 137, 170, 176, 176, 210, 210 C 153, 153, 153, 153, 155, 155, 155, 155 質量 (kg) 1.8, 1.8, 1.8, 2.2, 2.6, 2.6, 2.9, 2.9 規格認定 			
掲載ページ	21-15		21-15	

①□内には、主回路素子数を示す記号が入ります。(2: 三相2素子, 3: 三相3素子)
 ②SSC本体に冷却フィンを取付けた状態で、周囲温度40℃以下で使用した場合の定格値を示します。周囲温度が40℃以上の場合は通電電流を低減してご使用ください。通電電流の低減値は、21-23ページの周囲温度-通電電流特性をご参照下さい。
 ③モータ負荷の場合、使用電圧はAC380-480Vの範囲のみ適用可能です。モータ負荷への適用条件は、「モータ負荷に対する適用と選定」(21-20ページ)をご参照ください。
 ④50Hz、正弦波1サイクル、定格負荷状態より
 ⑤この記号は、SSC形式SS□-□において、◇に入る制御入力電圧を規定する記号を示しています。
 ⑥この記号は、SSC形式SS□-□において、■に入る制御(入力)回路仕様を規定する記号を示しています。

①□内には、主回路素子数を示す記号が入ります。(2: 三相2素子, 3: 三相3素子)
 ②SSC本体には冷却フィンを取付けた状態で(ただし3A品は除く)、周囲温度40℃以下で使用した場合の定格値を示します。周囲温度が40℃以上の場合は通電電流を低減してご使用ください。通電電流の低減値は、21-23ページの周囲温度-通電電流特性をご参照ください。
 ③モータ負荷への適用条件については、「モータ負荷に対する適用と選定」(21-20ページ)をご参照ください。

④50Hz正弦波1サイクル定格負荷状態より
 ⑤この記号は、SSC形式SS□-□において、◇に入る制御入力電圧を規定する記号を示しています。
 ⑥この記号は、SSC形式SS□-□において、■に入る制御(入力)回路仕様を規定する記号を示しています。



ソリッドステートコンタクタ

三極ソリッドステートコンタクタ

●各種独立制御品

(1) 主回路AC100-240V

フレームサイズ	SS03□-4	SS08□-4	SS20□-4	SS30□-4	SS40□-4	SS50□-4	SS80□-4	SS120□-4
外観								
	(写真No.AF96-351)	(写真No.AF97-168)	(写真No.AF96-346)	(写真No.AF96-348)	(写真No.AF96-349)	(写真No.KK02-223)	(写真No.AF96-338)	(写真No.AF96-336)
主回路部	定格使用電圧 (Vn) AC100-240V 50/60Hz 使用電圧範囲 定格使用電圧の85-110% 開放熱電流 ^② (Ith) (定格通電電流) [A] 3A, 8A, 20A, 30A, 40A, 50A, 80A, 120A 適用ヒータ容量 (1φAC200V) (max) 0.6kW, 1.6kW, 4kW, 6kW, 8kW, 10kW, 16kW, 24kW 最小負荷電流 0.1A, 0.1A, 1A, 1A, 1A, 1A, 1A, 1A, 1A 閉路時電圧降下 (at 100%Ith) (max) 1.55V (rms), 1.55V (rms), 1.55V (rms), 1.55V (rms), 1.55V (rms), 1.55V (rms), 1.55V (rms), 1.55V (rms), 1.55V (rms) 閉路時漏れ電流 (at 100%Vn 60Hz) (max) 15mA, 15mA, 30mA, 30mA, 30mA, 30mA, 30mA, 40mA, 40mA 非線り返しサージオン電流 ^③ 150A, 150A, 400A, 500A, 800A, 1000A, 1600A, 1600A ゼロクロス機能 ● (SS03□-4Z形) ● (SS08□-4Z形) ● (SS20□-4Z形) ● (SS30□-4Z形) ● (SS40□-4Z形) ● (SS50□-4Z形) ● (SS80□-4Z形) ● (SS120□-4Z形)							
制御回路部	制御電源電圧範囲 A3形 ^④ - A4形 ^④ - D3形 ^④ - D5形 ^④ DC8-30V D6形 ^④ DC4-6V 動作電圧 85%Vn以下 (A3,A4形), 3.5V以下 (D3形), 8V以下 (D5形), 4V以下 (D6形) 復帰電圧 30%Vn以上 (A3,A4形), 1V以上 (D3,D5,D6形) 動作時間 30ms以下 (A3,A4形), 15ms以下 ただしZ無品: 5ms以下 (D3,D5,D6形) 復帰時間 30ms以下 (A3,A4形), 15ms以下 (D3,D5,D6形) 制御回路電圧入力表示 ● ● ● ● ● ● ● ●							
性能	耐電圧 主回路, フィン間 AC2000V 1分間 主回路, 制御回路間 AC2000V 1分間 絶縁抵抗 100MΩ以上 (DC500Vメガにて) 外形寸法 (mm) A 43, 43, 43, 43, 90, 90, 90, 110, 110, 110, 110, 110, 110, 150, 150, 150, 150 B 81.5, 81.5, 75, 75, 100, 100, 100, 120, 140, 120, 120, 170, 176, 176, 210, 210 C 53, 53, 110, 110, 107, 107, 107, 135, 107, 135, 135, 135, 155, 155, 155, 155 質量 (kg) 0.18, 0.18, 0.3, 0.3, 0.67, 0.67, 0.67, 1.0, 0.9, 1.0, 1.0, 1.5, 2.6, 2.6, 2.9, 2.9 規格認定 掲載ページ 21-14, 21-14, 21-14, 21-14, 21-14, 21-14, 21-14, 21-14							

- ①□内には、主回路素子数を示す形式記号が入ります。(2: 三相2素子, 3: 三相3素子)
 ②SSC本体には冷却フィンを取付けた状態で(ただし3A品は除く)、周囲温度40℃以下で使用した場合の定格値を示します。周囲温度が40℃以上の場合は通電電流を低減してご使用ください。通電電流の低減値は、21-23ページの周囲温度-通電電流特性をご参照下さい。
 ③50Hz正弦波1サイクル定格負荷状態より
 ④この記号は、SSC形式SS□-■◇において、◇に入る制御入力電圧を規定する記号を示しています。

(2) 主回路AC200-480V

フレームサイズ	SS30□H-4	SS50□H-4	SS80□H-4	SS120□H-4
外観				
	(写真No.AF96-342)	(写真No.AF96-343)	(写真No.AF96-339)	(写真No.AF96-337)
主回路部	定格使用電圧 (Vn) AC200-480V 50/60Hz 使用電圧範囲 定格使用電圧の85-110% 開放熱電流 ^② (Ith) (定格通電電流) [A] 30A, 50A, 80A, 120A 適用ヒータ容量 (1φAC400V) (max) 12kW, 20kW, 32kW, 48kW 最小負荷電流 1A, 1A, 1A, 1A 閉路時電圧降下 (at 100%Ith) (max) 1.55V (rms), 1.55V (rms), 1.55V (rms), 1.55V (rms) 閉路時漏れ電流 (at 100%Vn 60Hz) (max) 30mA, 30mA, 40mA, 40mA 非線り返しサージオン電流 ^③ 600A, 1000A, 1600A, 1600A ゼロクロス機能 ● (SS30□H-4Z形) ● (SS50□H-4Z形) ● (SS80□H-4Z形) ● (SS120□H-4Z形)			
制御回路部	制御電源電圧範囲 A3形 ^④ AC85-132V A4形 ^④ AC170-264V D3形 ^④ DC3.5-30V 動作電圧 85%Vn以下 (A3,A4形), 3.5V以下 (D3形) 復帰電圧 30%Vn以上 (A3,A4形), 1V以上 (D3形) 動作時間 30ms以下 (A3,A4形), 15ms以下 ただしZ無品: 5ms以下 (D3形) 復帰時間 30ms以下 (A3,A4形), 15ms以下 (D3形) 制御回路電圧入力表示 ● ● ● ●			
性能	耐電圧 主回路, フィン間 AC2500V 1分間 主回路, 制御回路間 AC2500V 1分間 絶縁抵抗 100MΩ以上 (DC500Vメガにて) 外形寸法 (mm) A 110, 110, 110, 110 B 137, 137, 137, 170 C 153, 153, 153, 153 質量 (kg) 1.8, 1.8, 1.8, 2.2, 2.6, 2.6, 2.9, 2.9 規格認定 掲載ページ 21-15, 21-15, 21-15, 21-15			

- ①□内には、主回路素子数を示す記号が入ります。(2: 三相2素子, 3: 三相3素子)
 ②SSC本体に冷却フィンを取付けた状態で、周囲温度40℃以下で使用した場合の定格値を示します。周囲温度が40℃以上の場合は通電電流を低減してご使用ください。通電電流の低減値は、21-23ページの周囲温度-通電電流特性をご参照下さい。
 ③50Hz、正弦波1サイクル、定格負荷状態より
 ④この記号は、SSCの形式SS□-■◇において、◇に入る制御入力電圧を規定する記号を示しています。

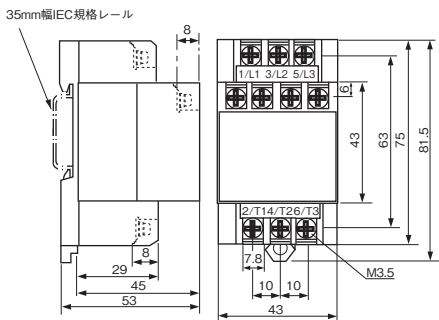


ソリッドステートコンタクタ

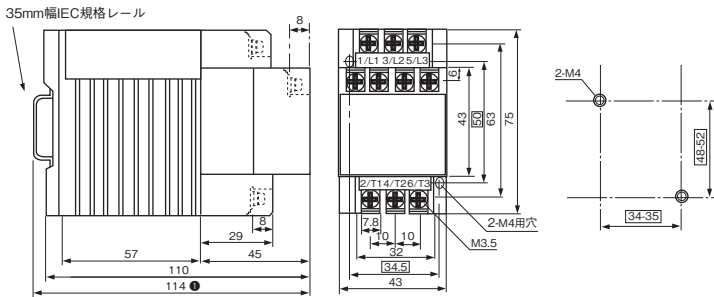
三極ソリッドステートコンタクタ

■外形寸法図 (単位: mm)

●SS03□形 [SS03□-...]

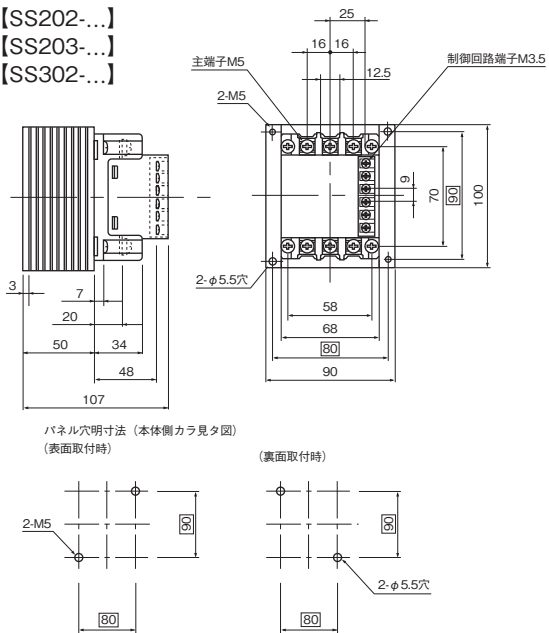


●SS08□形 [SS08□-...]

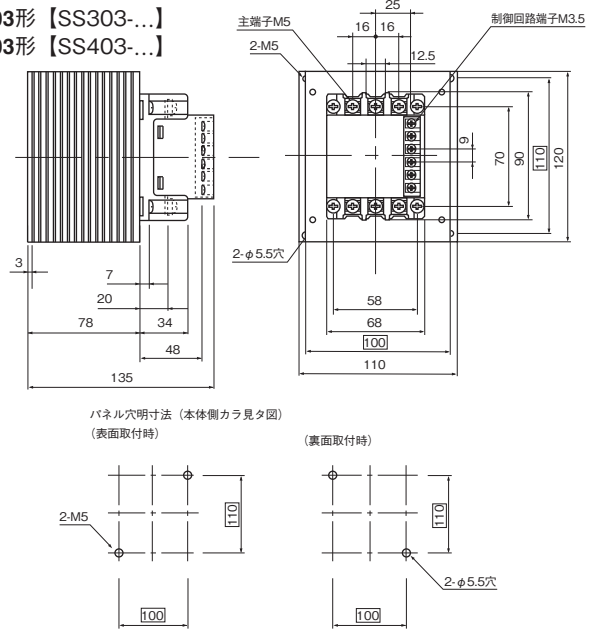


①レール高さ7.5mmの場合

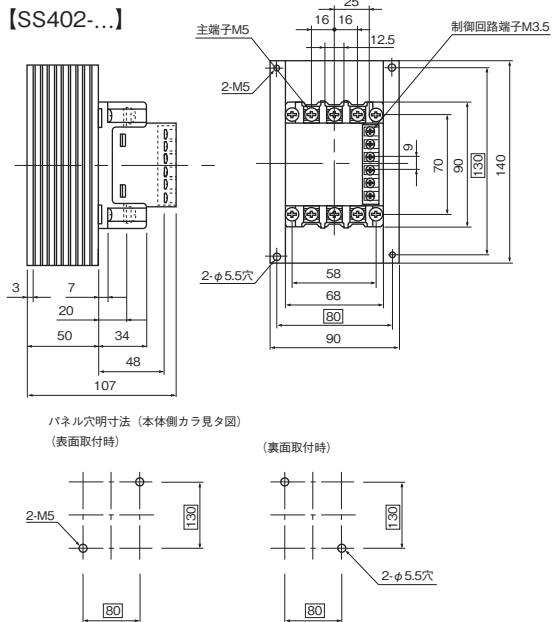
●SS202形 [SS202-...] ●SS203形 [SS203-...] ●SS302形 [SS302-...]



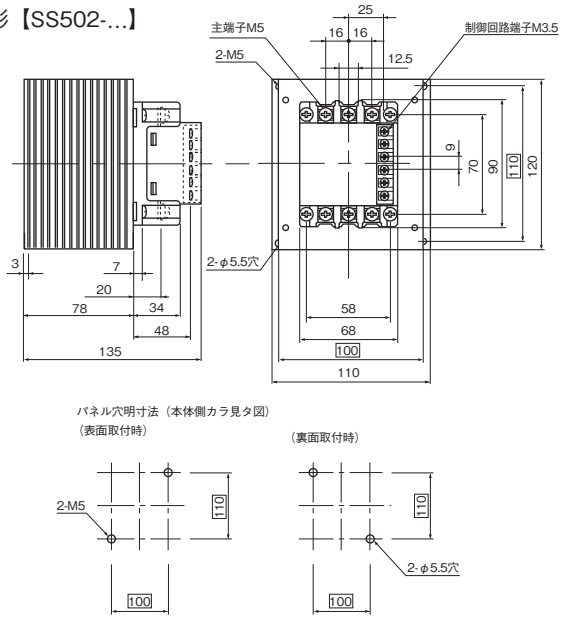
●SS303形 [SS303-...] ●SS403形 [SS403-...]



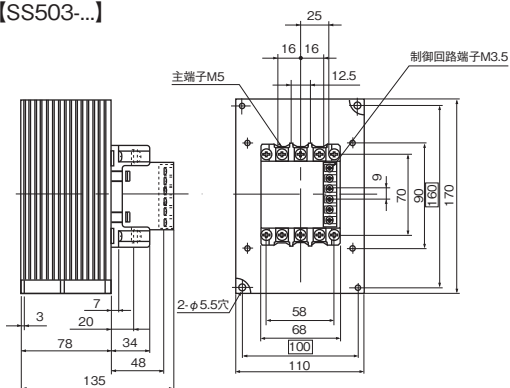
●SS402形 [SS402-...]



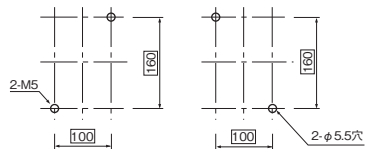
●SS502形 [SS502-...]



●SS503形【SS503-...】



パネル穴明寸法 (本体側カラ見タ図)
(表面取付時) (裏面取付時)



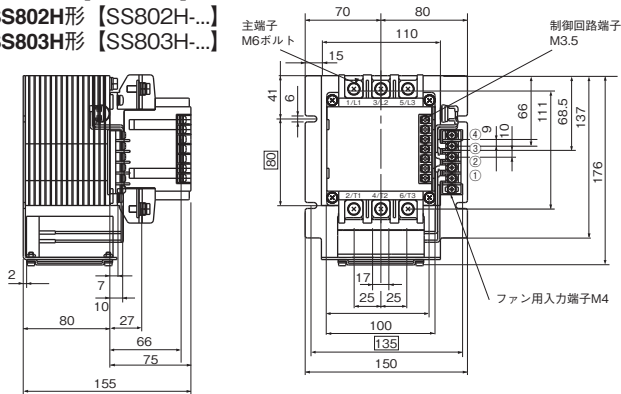
●SS802形【SS802-...】

●SS803形【SS803-...】

●SS802H形【SS802H-...】

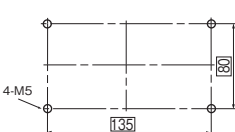
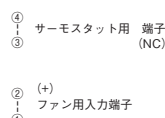
●SS803H形【SS803H-...】

注サーモスタット、ファン仕様は
21-35ページをご参照ください。



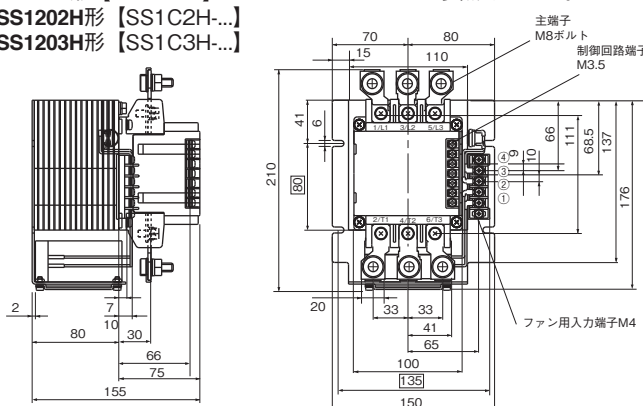
内部接続

パネル穴明寸表



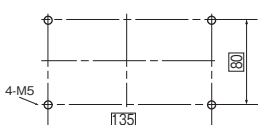
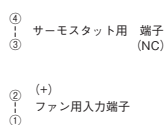
●SS1202形【SS1C2-...】
●SS1203形【SS1C3-...】
●SS1202H形【SS1C2H-...】
●SS1203H形【SS1C3H-...】

注サーモスタット、ファンの仕様は
21-35ページをご参照ください。



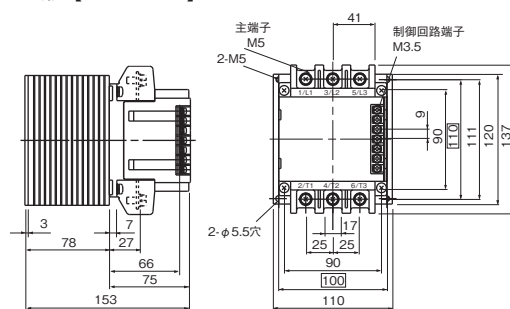
内部接続

パネル穴明寸表



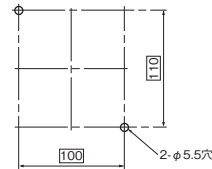
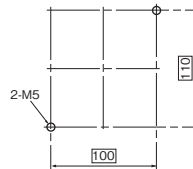
●SS302H形【SS302H-...】

●SS303H形【SS303H-...】

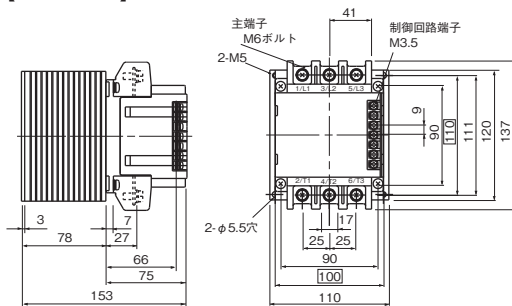


パネル穴明寸表 (本体側カラ見タ図)
表面取付時

裏面取付時



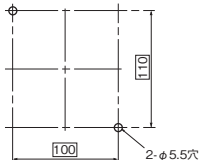
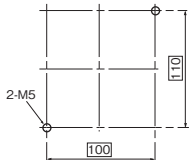
●SS502H形【SS502H-...】



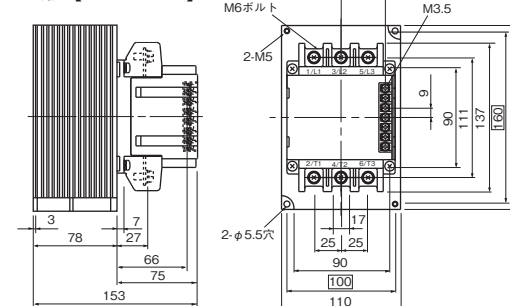
パネル穴明寸表 (本体側カラ見タ図)

表面取付時

裏面取付時



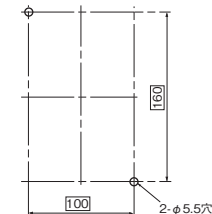
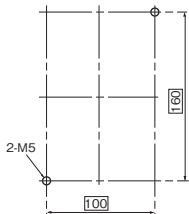
●SS503H形【SS503H-...】



パネル穴明寸表 (本体側カラ見タ図)

表面取付時

裏面取付時



ヒータ負荷専用三極ソリッドステートコンタクタ

■特長

ヒーター負荷での高頻度開閉用途に最適です。

- 高耐圧、高過電流耐量のパワー素子（トライアック）採用
- 冷却フィン一体化
- 制御回路入力表示LED標準搭載
- ゼロクロス機能標準搭載
- オプションで端子カバーを用意



(写真No.AF96-231)

■ご注文指定事項（形式）

SS 20 2 E - 3 Z - D3 / F

機種区分

機種区分	記号
SSC	SS

フレームサイズ

開放熱電流 (定格通電電流)	記号
20A	20
30A	30
40A	40
50A	50

主回路素子数

主回路素子数	記号
三相2素子	2

機種区分

機種区分	記号
ヒーター専用	E

出荷形態

出荷形態	記号
本体,冷却フィン 一体形	F

(注) 形式の場合はSS202E-3Z-D3/Fとなります。

制御電源電圧

制御電源電圧	記号
DC5-24V	D3

ゼロクロス仕様

ゼロクロス回路	記号
ゼロクロス回路付	Z

制御回路仕様
[本体内部絶縁方式および機能]

制御方式	絶縁方式	記号
三相一括 制御	フォト カブラ	3

■定格・形式・価格（税抜き）・納期

開放熱電流 (定格通電電流)	主回路電圧	形式	商品コード	主回路素子数	制御方式	制御電源電圧 (形式【記号】)	入力インピーダンス	希望小売価格〔円〕	納期
20A	AC	SS202E-3Z-D3/F	SS202E-3ZD3F	2	三相一括	D3	4.8kΩ (at24V)	9,430	◎
30A	100- 240V	SS302E-3Z-D3/F	SS302E-3ZD3F	2	三相一括	D3		12,570	◎
40A		SS402E-3Z-D3/F	SS402E-3ZD3F	2	三相一括	D3		15,700	◎
50A		SS502E-3Z-D3/F	SS502E-3ZD3F	2	三相一括	D3		18,800	◎

●操作（入力）電圧……D3：DC5-24V

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 H

・オプション（端子カバー）

形式	商品コード	保護対象箇所	希望小売価格（税抜き）〔円〕	納期
SX2-C4	SY3T7	主回路、制御回路の各端子部	205	◎

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品 F





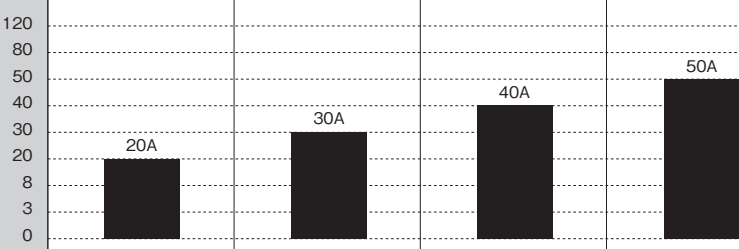
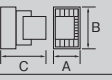






ソリッドステートコンタクタ

ヒータ負荷専用三極ソリッドステートコンタクタ

■定格・仕様

●主回路AC100-240V

フレームサイズ ①	SS202E	SS302E	SS402E	SS502E		
外観	 (写真No.AF96-345)	 (写真No.AF96-347)	 (写真No.AF96-341)	 (写真No.AF96-340)		
主回路部	定格使用電圧 (Vn)	AC100-240V 50/60HZ				
	使用電圧範囲	定格使用電圧の85-110%				
	開放熱電流 ② (Ith) (定格通電電流) [A]					
	適用ヒータ容量 (3φ AC200V) (max)	6.9kW	10.3kW	13.8kW	17.3kW	
	最小負荷電流	0.5A	0.5A	0.5A	0.5A	
	閉路時電圧降下 (at 100%Ith) (max)	1.6V (r.m.s)	1.6V (r.m.s)	1.6V (r.m.s)	1.6V (r.m.s)	
	開路時漏れ電流 (at 100%Vn 60Hz) (max)	15mA	15mA	15mA	15mA	
	非線り返しサージオン電流 ③	335A	600A	800A	1000A	
	ゼロクロス機能	● (SS202E-3Z形)	● (SS302E-3Z形)	● (SS402E-3Z形)	● (SS502E-3Z形)	
	制御回路部	制御電源電圧範囲	D3形 DC3.5-30V	DC3.5-30V	DC3.5-30V	DC3.5-30V
動作電圧		3.5V以下				
復帰電圧		1V以上				
動作時間 (at100%Vn)		15ms以下 (atDC24V)				
復帰時間 (at100%Vn)		15ms以下				
制御回路電圧入力表示		●				
性能	耐電圧	主回路, フィン間	AC2000V 1分間			
		主回路, 制御回路間	AC2000V 1分間			
	絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガにて)				
外形寸法 [mm]		A	90	90	110	110
		B	100	100	120	120
		C	97	97	125	125
質量 [kg]	0.6		0.6	1	1	
規格認定						
掲載ページ	21-37	21-37	21-37	21-37		

●三相2素子品 制御回路仕様 3Z-D3形のみ。

②SSC本体に冷却フィンを取付けた状態で、周囲温度40℃以下で使用した場合の定格値を示します。周囲温度が40℃以上の場合には通電電流を低減してご使用ください。通電電流の低減値は、21-39ページの周囲温度-通電電流特性をご参照下さい。

③50Hz正弦波 1 サイクル定格負荷状態より

■配線

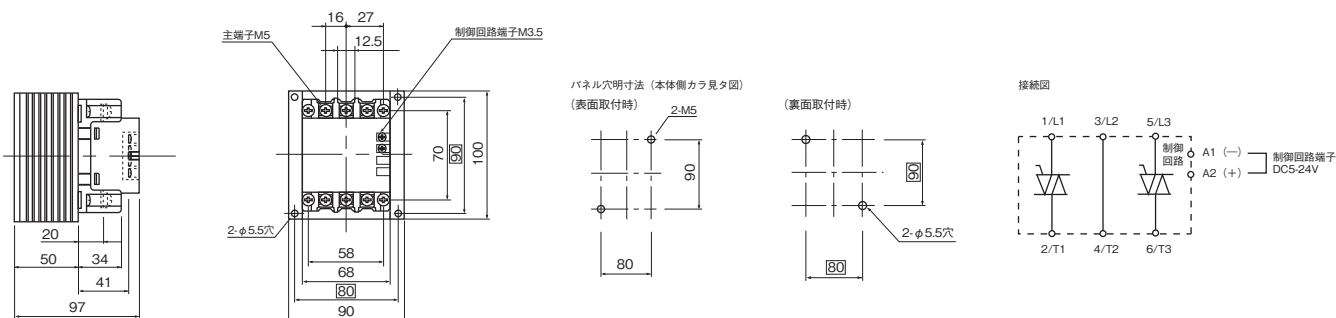
端子種別	端子ねじ	接続可能電線サイズ (最大電線サイズ)	最大圧着端子幅 (呼びサイズ) ^{*1,*2}	適性締付けトルク
主回路端子	M5 (角形座金)	2~14mm ² φ2~3.2	12.4mm (R14.5)	2.0~2.5N・m
制御回路端子	M3.5 (亀甲形座金)	1.25~2mm ² φ1.2~1.6	7.8mm (R2.3.5)	0.8~0.9N・m

(注*1) 丸形圧着端子JIS C 2805

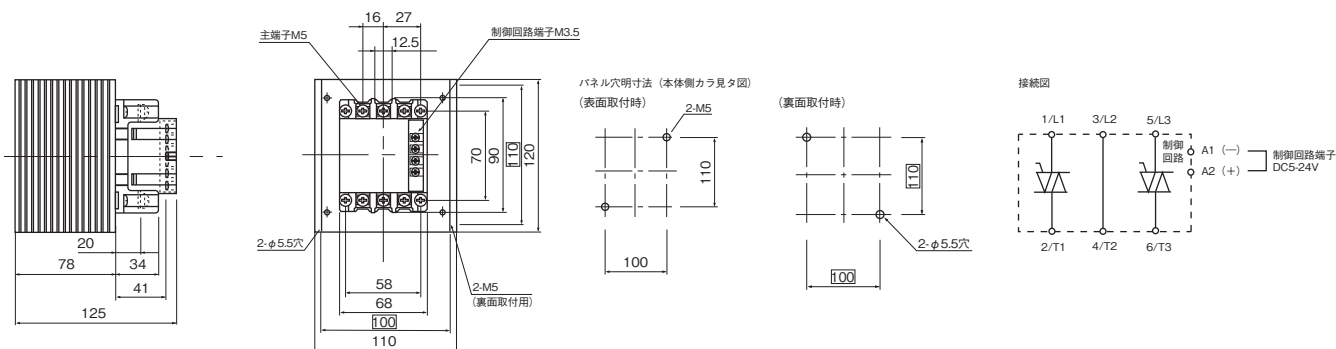
(注*2) 最大幅以下の圧着端子をご使用ください。

■外形寸法図・接続図 (単位: mm)

SS202E-3Z-D3/F, SS302E-3Z-D3/F



SS402E-3Z-D3/F, SS502E-3Z-D3/F



■ご使用上の注意

21-36ページをご参照ください。