

■VFNC3 配線用機器の選定(推奨)

電圧 クラス	適用 モータ (kW)	インバータ形式	入力電流(A)		ノーヒューズ遮断器(MCCB) 漏電遮断器(ELCB) 注0) 注5)						電磁接触器 (MC) 注1) 注2) 注3) 注4)				電線サイズ(mm ²) 注9)		
			リアクトル なし	直流 リアクトル あり	リアクトル なし			直流リアクトル あり			リアクトル なし		直流リアクトル あり		主回路 注6)	直流 リアクトル (オプション)	接地線 注8)
					定格電流 (A)	MCCB形式	ELCB形式	定格電流 (A)	MCCB形式	ELCB形式	定格電流 (A)	形式	定格電流 (A)	形式			
三相 200V クラス	0.1	VFNC3-2001P	1.2	0.6	5	E30-NF	ZE30-NF	5	E30-NF	ZE30-NF	20	SC-0	20	SC-0	2.0(2.0)	2.0	2.0
	0.2	VFNC3-2002P	2.0	0.9	5			5			20		20		2.0(2.0)	2.0	2.0
	0.4	VFNC3-2004P	3.6	1.8	5			5			20		20		2.0(2.0)	2.0	2.0
	0.75	VFNC3-2007P	6.3	3.5	10			5			20		20		2.0(2.0)	2.0	2.0
	1.5	VFNC3-2015P	11.1	6.6	15			10			20		20		2.0(2.0)	2.0	2.0
	2.2	VFNC3-2022P	14.9	9.3	20			15			20		20		2.0(2.0)	2.0	2.0
	3.7	VFNC3-2037P	23.8	16.1	30			20			32		SC-4-1		20	2.0(2.0)	2.0
単相 200V クラス	0.1	VFNC3S-2001PL	2.0	1.2	5	E30-NF	ZE30-NF	5	E30-NF	ZE30-NF	20	SC-0	20	SC-0	2.0(2.0)	2.0	2.0
	0.2	VFNC3S-2002PL	3.4	2.1	5			5			20		20		2.0(2.0)	2.0	2.0
	0.4	VFNC3S-2004PL	5.9	4.1	10			5			20		20		2.0(2.0)	2.0	2.0
	0.75	VFNC3S-2007PL	10.2	7.7	15			10			20		20		2.0(2.0)	2.0	2.0
	1.5	VFNC3S-2015PL	17.8	14.8	30			20			20		20		2.0(2.0)	2.0	2.0
	2.2	VFNC3S-2022PL	24.0	20.3	30			30			32		SC-4-1		32	SC-4-1	2.0(2.0)
単相 100V クラス	0.1	VFNC3S-1001P	3.5	—	5	E30-NF	ZE30-NF	—	—	—	20	SC-0	—	—	2.0	—	2.0
	0.2	VFNC3S-1002P	6.0	—	10			—			20		—		2.0	—	2.0
	0.4	VFNC3S-1004P	11.4	—	15			—			20		—		2.0	—	2.0
	0.75	VFNC3S-1007P	18.9	—	30			—			20		—		2.0	—	3.5

注0) 寺崎電気産業(株)製品の推奨形式を示します。

注1) 富士電機機器制御(株)製品の推奨形式を示します。

注2) 電磁接触器、リレーの励磁コイルにはサージキラーを取り付けてください。

注3) 電磁接触器MCの補助接点2aのものを制御回路に使用する場合は、2a接点を並列に使用して接点の信頼性を上げてください。

注4) 商用切換えなどにより商用電源でモータ駆動する場合、AC-3クラスのモータ定格電流に適した電磁接触器をご使用ください。

注5) 電源容量と配線系統の条件によって短絡電流の大きさが異なりますので、容量に合った定格遮断電流のMCCBを選定してください。本表は一般的な電源容量を想定して選定しています。

注6) 入力側R/L1, S/L2, T/L3, 出力側U/T1, V/T2, W/T3の電線サイズを示しています。()内は、オプションの直流リアクトル(DCL)接続時の電線サイズを示します。配線距離は30m以下を想定しています。

注7) 制御回路の電線は、0.75mm²以上のシールド線を使用してください。

注8) 接地線用電線サイズは表の電線サイズ以上の電線を使用してください。

注9) 電線サイズは、周囲温度50°Cにて、HIV電線(絶縁物の最高許容温度75°Cの銅電線)を使用した場合です。JEAC8001-2005(内線規程)より求めています。