

三菱電機株式会社

二段スクリークーリングユニット

電気特性表(一体空冷式AFSV、電源200V)

R410A仕様

形名		AFSV-SN50FGH-S1-D (-BS・-BSG)		AFSV-SN60FGH-S1-D (-BS・-BSG)				
		三相200V						
電源		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
コン デ ン シ ン グ ユ ニ ツ ト	圧縮機電動機	始動方式	インバータ					
		呼称出力	kW		24	26		
		最大運転電流	A		165	170		
	凝縮器ファン	電動機呼称出力	W					
		最大運転電流	A					
	ユニット最大運転電流		A		174	179		
	電源容量		kVA		61	63		
	電線サイズ	主回路電源	mm ²		60	100		
		接地線	mm ²		22	22		
	配線用遮断器(MCB)形名(注5)		各1台		NF250-AF(250A)			
漏電遮断器(ELB)形名(注5~7)		各1台		NV250-AF(250A)				
ユ ニ ツ ト ク ー ラ	冷却器	形名×台数	UCS-N80FGA×1					
		送風機呼称出力×台数	kW		3.7×2			
		送風機最大運転電流(注2)	A		32.7	48.4	32.7	48.4
		除霜補助ヒータ容量						
		ユニットクーラ	kW		4.0			
		吸込ファン	kW		0.6			
	除霜補助ヒータ電流	A		15.4				
	電源容量	送風機用	kVA		12	17	12	17
		除霜補助ヒータ用	kVA		6			
	電線サイズ	送風機用	mm ²		8.0			
除霜補助ヒータ用		mm ²		3.5				
接地線		mm ²		3.5	5.5	3.5	5.5	
送風機用漏電遮断器(ELBF)形名(注5~7)		NV50-AF(40A)		NV63-AF(60A)	NV50-AF(40A)	NV63-AF(60A)		
除霜補助ヒータ用漏電遮断器(ELBH)形名(注5~7)		NV30-AF(20A)						

[注意]

- 1) 電源トランス容量はユニット(コンデンシングユニット・ユニットクーラ)のみに必要な最小容量です。
実際にはその他の補機を含めたトランス容量を選定して下さい。
- 2) ユニットクーラ送風機の運転電流値は、商用電源で運転させた場合の最大値です。
- 3) ユニットに供給される電源電圧はユニット電源端子部で仕様電圧±5%
(ユニット開始直後(約1分)は±10%まで許容)となるように設計して下さい。
また、相間アンバランス2%以内となるようにして下さい。
- 4) 主電源電線サイズはCV線等の連続最高許容温度90℃以上の電線を使用し
金属管に電線3本以下とした場合のサイズです。周囲温度40℃以下を想定しています。
尚、現地の配線状態(電線が長い等)により電圧降下が生じ、ユニットが正常に
運転できなくなる場合があります。(電線サイズは長さ20m以下の場合を示しています。)
電線サイズは2項の電圧(電源端子部で名板値の±5%以内)となるように適宜設計してください。
- 5) 漏電遮断器や配線用遮断器は、弊社製推奨品の形名を記載しています。
尚、漏電遮断器や配線用遮断器はユニットに装備していません。
- 6) 本ユニットの受電設備における分岐開閉器につきましては、漏電遮断器をお客様設備にて
必ず設置いただきますようお願い致します。
- 7) 漏電遮断器の定格感度電流値・動作時間は、下記の通りです。
定格感度電流値: インバータ使用時(高調波対策品): 100mA、商用(50/60Hz)電源使用時: 30mA
動作時間: 0.1秒
コンデンシングユニットの漏電遮断器はインバータ用(高調波対策品)を使用して下さい。
ユニットクーラの漏電遮断器は、汎用インバータで駆動する場合は、インバータ用(高調波対策品)を使用して下さい。