

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-SN40FGH-PD (-BS・-BSG) | | AFSV-SN50FGH-PD (-BS・-BSG) | | AFSV-SN60FGH-PD (-BS・-BSG) | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------------|---|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|--------------|--------------|------|
| | | | 三相200V | | | | | | | |
| 電源 | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | |
| | | | コン デ ン シ ン グ ユ ニ ット | 圧縮機電動機 | 始動方式 | インバータ | | | | |
| 呼称出力 | kW | | | | 18 | 24 | 26 | | | |
| 最大運転電流 | A | | | | 145 | 165 | 170 | | | |
| 凝縮器ファン | 電動機呼称出力 | W | | 460×3 | | | | | | |
| | 最大運転電流 | A | | 9 | | | | | | |
| ユニット最大運転電流 | | A | | 154 | 174 | 179 | | | | |
| 電源容量 | | kVA | | 54 | 61 | 63 | | | | |
| 電線サイズ | 主回路電源 | mm ² | | 60 | 60 | 100 | | | | |
| | 接地線 | mm ² | | 14 | 22 | 22 | | | | |
| 配線用遮断器(MCB)形名(注5) | | 各1台 | | NF250-AF(200A) | | NF250-AF(250A) | | | | |
| 漏電遮断器(ELB)形名(注5~7) | | 各1台 | | NV250-AF(200A) | | NV250-AF(250A) | | | | |
| ユ ニ ット ク ー ラ | 冷却器 | 形名×台数 | UCS-N40FGA-10×1 | | UCS-N60FGA-10×1 | | | | | |
| | | 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 | 32.7 | 48.4 |
| | | 除霜補助ヒータ容量 | | | | | | | | |
| | | ユニットクーラ | kW | | 4.1 | | 4.0 | | | |
| | | 吸込ファン | kW | | 0.5 | | 0.6 | | | |
| | 除霜補助ヒータ電流 | A | | 15.5 | | 15.4 | | | | |
| | 電源容量 | 送風機用 | kVA | | 12 | 17 | 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 | 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) | 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。