

各インバータの入力電圧範囲について

2017年8月発行

株式会社 電菱

1：はじめに

DC-AC 正弦波インバータは製品ごとに入力電圧範囲が異なります。

本書では入力電圧範囲について説明します。

2：各インバータの入力電圧範囲及び、設定可能範囲

各インバータの入力電圧範囲について下記表 1～10 により述べる。

表 1. GD シリーズインバータの入力電圧範囲一覧

型式	入力電圧範囲 (動作可能)	設定可否	設定可能範囲	
			下限値範囲	上限値範囲
GD300NA-112	10.5~17Vdc	否	-	-
GD300NA-124	21~34Vdc	否	-	-
GD300NA-148	42~68Vdc	否	-	-

表 2. SP シリーズインバータの入力電圧範囲一覧

型式	入力電圧範囲 (動作可能)	設定可否	設定可能範囲	
			下限値範囲	上限値範囲
SP-700-112/212	10.5~16Vdc	可	10.5~11.5Vdc	15~16.5Vdc
SP-700-124/224	21~32Vdc	可	21~23Vdc	30~33Vdc
SP-700-148/248	42~64Vdc	可	42~46Vdc	60~66Vdc
SP-1000-112/212	10.5~16Vdc	可	10.5~11.5Vdc	15~16.5Vdc
SP-1000-124/224	21~32Vdc	可	21~23Vdc	30~33Vdc
SP-1000-148/248	42~64Vdc	可	42~46Vdc	60~66Vdc
SP-1500-112/212	10.5~16Vdc	可	10.5~11.5Vdc	15~16.5Vdc
SP-1500-124/224	21~32Vdc	可	21~23Vdc	30~33Vdc
SP-1500-148/248	42~64Vdc	可	42~46Vdc	60~66Vdc
SP-2000-112/212	10.5~16Vdc	可	10.5~11.5Vdc	15~16.5Vdc
SP-2000-124/224	21~32Vdc	可	21~23Vdc	30~33Vdc
SP-2000-148/248	42~64Vdc	可	42~46Vdc	60~66Vdc
SP-3000-112/212	10.5~16Vdc	可	10.5~11.5Vdc	15~16.5Vdc
SP-3000-124/224	21~32Vdc	可	21~23Vdc	30~33Vdc
SP-3000-148/248	42~64Vdc	可	42~46Vdc	60~66Vdc
SP-4000-124/224	21~32Vdc	可	21~23Vdc	30~33Vdc
SP-4000-148/248	42~64Vdc	可	42~46Vdc	60~66Vdc

表 3. SD シリーズインバータの入力電圧範囲一覧

型式	入力電圧範囲 (動作可能)	設定可否	設定可能範囲	
			下限値範囲	上限値範囲
SD2500-112/212	10~16Vdc	可	10~11Vdc	15~16Vdc
SD2500-124/224	20~32Vdc	可	20~22Vdc	30~32Vdc
SD2500-148/248	40~64Vdc	可	40~44Vdc	60~64Vdc
SD3500-112/212	10~16Vdc	可	10~11Vdc	15~16Vdc
SD3500-124/224	20~32Vdc	可	20~22Vdc	30~32Vdc
SD3500-148/248	40~64Vdc	可	40~44Vdc	60~64Vdc

表 4. TS シリーズインバータの入力電圧範囲一覧

型式	入力電圧範囲 (動作可能)	設定可否	設定可能範囲	
			下限値範囲	上限値範囲
TS-200-112A	10.5~15Vdc	否	-	-
TS-200-124A	21~30Vdc	否	-	-
TS-200-148A	42~60Vdc	否	-	-
TS-400-112A	10.5~15Vdc	否	-	-
TS-400-124A	21~30Vdc	否	-	-
TS-400-148A	42~60Vdc	否	-	-
TS-1500-112F	10.5~15Vdc	可/否	10~11Vdc	-
TS-1500-124F	21~30Vdc	可/否	20~22Vdc	-
TS-1500-148F	42~60Vdc	可/否	40~44Vdc	-
TS-3000-112G	10.5~15Vdc	可/否	10~11Vdc	-
TS-3000-124G	21~30Vdc	可/否	20~22Vdc	-
TS-3000-148G	42~60Vdc	可/否	40~44Vdc	-

表 5. TN シリーズインバータの入力電圧範囲一覧

型式	入力電圧範囲 (動作可能)	設定可否	設定可能範囲	
			下限値範囲	上限値範囲
TN-1500-112F	10.5~15Vdc	可/否	10~11Vdc	-
TN-1500-124F	21~30Vdc	可/否	20~22Vdc	-
TN-1500-148F	42~60Vdc	可/否	40~44Vdc	-
TN-3000-112G	10.5~15Vdc	可/否	10~11Vdc	-
TN-3000-124G	21~30Vdc	可/否	20~22Vdc	-
TN-3000-148G	42~60Vdc	可/否	40~44Vdc	-

表 6. SR シリーズインバータの入力電圧範囲一覧

型式	入力電圧範囲 (動作可能)	設定可否	設定可能範囲	
			下限値範囲	上限値範囲
SR1000T-124/224	18~34Vdc	可	18~22Vdc	30~34Vdc
SR1000T-148/248	36~60Vdc	可	36~44Vdc	60Vdc MAX

表 7. SK シリーズインバータの入力電圧範囲一覧

型式	入力電圧範囲 (動作可能)	設定可否	設定可能範囲	
			下限値範囲	上限値範囲
SK120-112/212	10.5~15Vdc	否	-	-
SK120-124/224	21~30Vdc	否	-	-
SK120-148/248	42~60Vdc	否	-	-
SK200-112/212	10.5~15Vdc	否	-	-
SK200-124/224	21~30Vdc	否	-	-
SK200-148/248	42~60Vdc	否	-	-
SK350-112/212	10.5~15Vdc	否	-	-
SK350-124/224	21~30Vdc	否	-	-
SK350-148/248	42~60Vdc	否	-	-
SK700-112/212	10.5~15Vdc	否	-	-
SK700-124/224	21~30Vdc	否	-	-
SK700-148/248	42~60Vdc	否	-	-
SK1000-112/212	10.5~15Vdc	否	-	-
SK1000-124/224	21~30Vdc	否	-	-
SK1000-148/248	42~60Vdc	否	-	-
SK1500-112/212	10.5~15Vdc	否	-	-
SK1500-124/224	21~30Vdc	否	-	-
SK1500-148/248	42~60Vdc	否	-	-
SK2000-112/212	10.5~15Vdc	否	-	-
SK2000-124/224	21~30Vdc	否	-	-
SK2000-148/248	42~60Vdc	否	-	-
SK3000-112/212	10.5~15Vdc	否	-	-
SK3000-124/224	21~30Vdc	否	-	-
SK3000-148/248	42~60Vdc	否	-	-

表 8. ST シリーズインバータの入力電圧範囲一覧

型式	入力電圧範囲 (動作可能)	設定可否	設定可能範囲	
			下限値範囲	上限値範囲
ST600-112/212	10.5~15Vdc	否	-	-
ST600-124/224	21~30Vdc	否	-	-
ST600-148/248	42~60Vdc	否	-	-
ST1000-112/212	10.5~15Vdc	否	-	-
ST1000-124/224	21~30Vdc	否	-	-
ST1000-148/248	42~60Vdc	否	-	-
ST1500-112/212	10.5~15Vdc	否	-	-
ST1500-124/224	21~30Vdc	否	-	-
ST1500-148/248	42~60Vdc	否	-	-
ST2000-112/212	10.5~15Vdc	否	-	-
ST2000-124/224	21~30Vdc	否	-	-
ST2000-148/248	42~60Vdc	否	-	-
ST2500-112/212	10.5~15Vdc	否	-	-
ST2500-124/224	21~30Vdc	否	-	-
ST2500-148/248	42~60Vdc	否	-	-

表 9. WR シリーズインバータの入力電圧範囲一覧

型式	入力電圧範囲 (動作可能)	設定可否	設定可能範囲	
			下限値範囲	上限値範囲
SK700WR-112	9.5~17Vdc	否	-	-
S1500WR-148	38~64Vdc	否	-	-

表 10. XP シリーズインバータの入力電圧範囲一覧

型式	入力電圧範囲（動作可能）	設定可否	設定可能範囲	
			下限値範囲	上限値範囲
XP125J-12/K-12	10.4~16.5Vdc	否	-	-
XP125J-24/K-24	19~33Vdc	否	-	-
XP250J-12/K-12	10.4~16.5Vdc	否	-	-
XP250J-24/K-24	19~33Vdc	否	-	-
XP600J-12/K-12	10.4~16.5Vdc	否	-	-
XP600J-24/K-24	19~33Vdc	否	-	-
XP1100J-12/K-12	10.4~16.5Vdc	否	-	-
XP1100J-24/K-24	19~33Vdc	否	-	-
XP1100J-12/K-12	10.5~15Vdc	否	-	-
XP1100J-24/K-24	21~30Vdc	否	-	-
XP2000J-12/K-12	10.5~15Vdc	否	-	-
XP2000J-24/K-24	21~30Vdc	否	-	-