

付 図

付図 1. 安全規格（UL、C-UL、TUV 規格）の条件について

本品は安全規格（UL、C-UL、TUV 規格）を表 1 及び表 2 の条件で取得しています。
安全規格は定格電圧や定格電流の申請内容によって、
様々な条件がありますので、表 1 及び表 2 をご参照願います。

表1. UL、C-UL条件

	条件①	条件②
定格電圧 (AC/DC)	600V	
定格電流	100A	150A
ケーブル	14 ~ 22sq AWG#5 ~ AWG#3 (※1)	38 ~ 50sq AWG#1~AWG#1/0 (※1)
沿面距離(※2)	MIN:3.2mm	
空間距離(※2)	MIN:3.2mm	

表2. TUV条件

	条件Ⅰ	条件Ⅱ	条件Ⅲ
定格電圧 (AC/DC)	800V	600V	1000V
定格電流	100A(ケーブル 14～22sq, AWG#5～AWG#3 ※1) 125A(ケーブル 38sq, AWG#1 ※1) 150A(ケーブル 50sq, AWG#1/0 ※1)		
過電圧カテゴリー	Ⅱ	Ⅲ	
汚染度	3		
沿面距離(※2)	MIN:12.6mm	MIN:12.6mm	MIN:16mm
空間距離(※2)	MIN:6mm	MIN:6mm	MIN:8mm
絶縁システム	基礎絶縁 (パネルがアースをとっていること)		

※1：電源端子に取り付けるねじ及び圧着端子は、空間距離及び沿面距離に関わりますので、
下記の推奨ねじやナット及び推奨圧着端子をご使用下さい。
推奨ねじ及び推奨圧着端子以外をご使用する場合、
空間距離及び沿面距離が、UL、C-UL及びTUV条件を満足するかご注意願います。

- ・ 推奨ねじ：JIS B 1188 ばね座金+みがき丸座金組込み十字穴付きなべ小ねじ M6×12
- ・ 推奨圧着端子
ケーブル14sq:JIS C 2805 R14-6
ケーブル22sq:JIS C 2805 R22-6
ケーブル38sq:ニチフ製 R38-6S
ケーブル50sq:ニチフ製 R60-6S

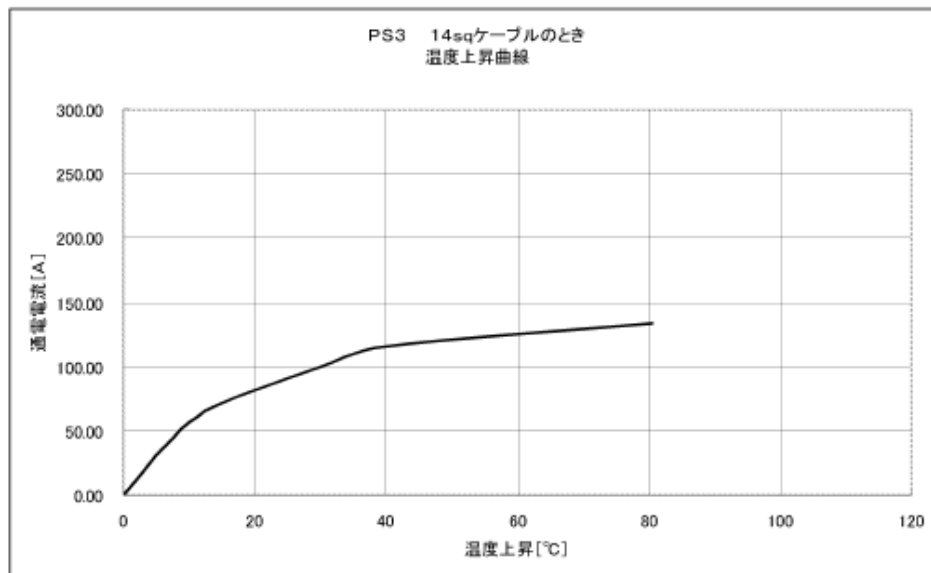
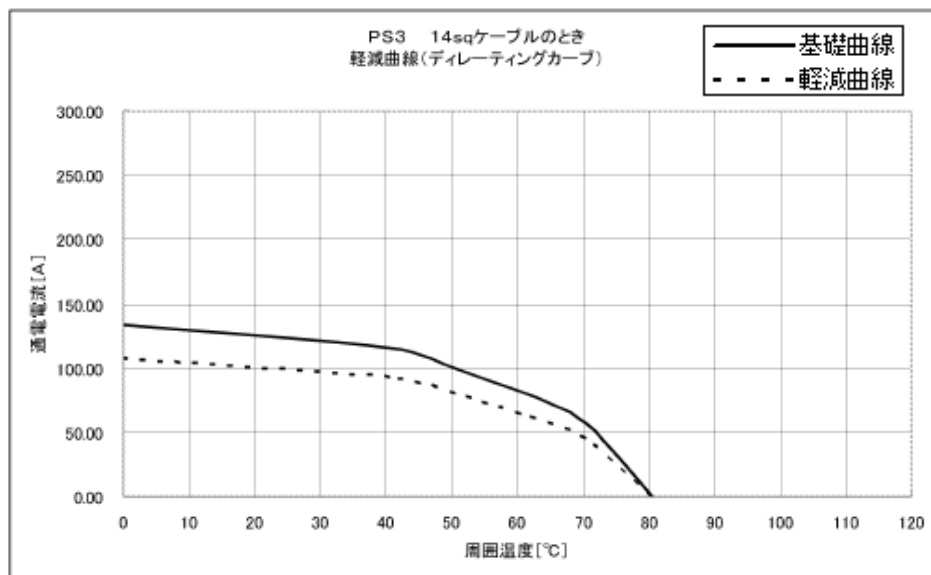
※2：沿面距離及び空間距離の対象は、下記の通りです。

- ・ 電極プラスとマイナスの電源端子間
- ・ 電極プラスとマイナスの圧着端子間
- ・ 電源端子とパネル間
- ・ 圧着端子とパネル間
- ・ (電源端子に取り付ける)ねじとパネル間

注 QT:確認試験 AT:製品検査 O:適用項目		図番	SLC4-128555-00		
HRS	製品規格表		製品名	PS3C-B-1UP	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL236-1065-8-00	△ 2/7

付 図

付図 2. 軽減曲線（ディレーティングカーブ）（参考）

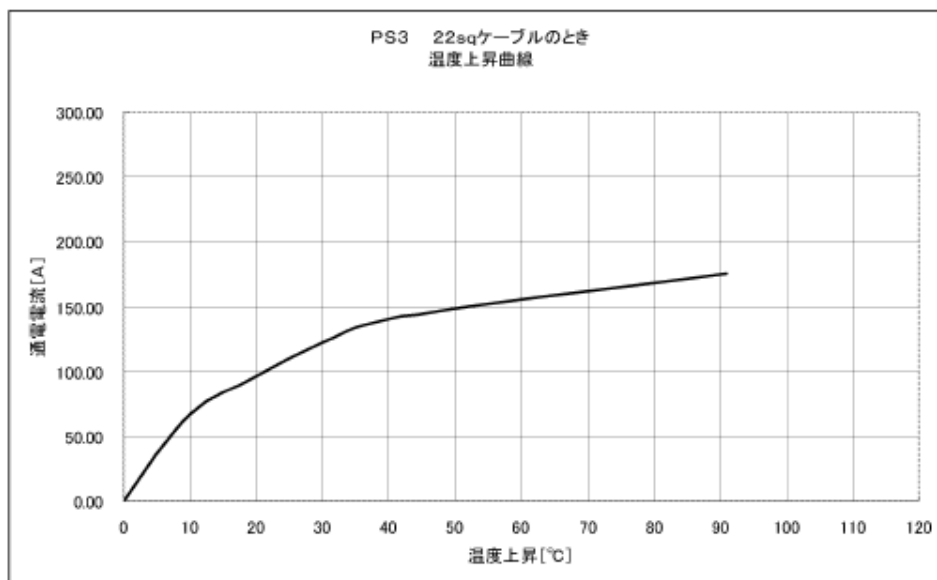
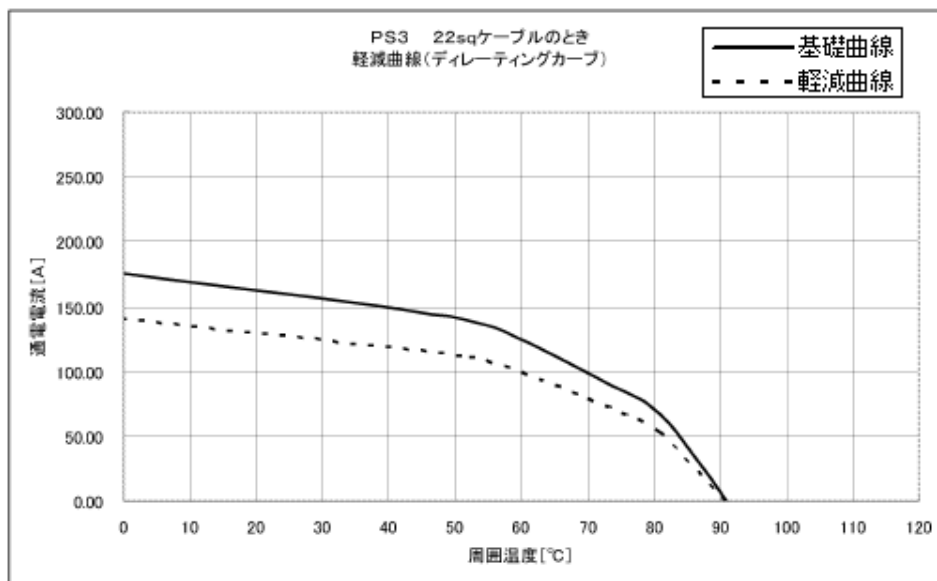


- 注. 1 軽減曲線は、基礎曲線の電流値に0.8の軽減係数を乗じた曲線です。
2 定格電流は、コネクタが使われる周囲温度により変わります。
軽減曲線（破線）より内側でのご使用をお勧めします。
又、UL、TUV等の規格をコネクタに適用する場合は
（付図1）を参照の上でのご使用をお願いします。
3 本製品のディレーティングカーブの測定方法は以下によります。
・ PS3-2UP（本製品と同設計のオス端子を使用）とPS3-2US（メス端子側）を使用。
・ 使用するケーブルの導体断面積：14mm²
・ 静止状態で通電し、測定。
（詳細は弊社試験成績書管理番号TR0236B-202551によります。）

注 QT:確認試験 AT:製品検査 O:適用項目		図番	SLC4-128555-00		
HS	製品規格表		製品名	PS3C-B-1UP	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL236-1065-8-00	△ 3/7

付 図

付図 2. 軽減曲線（ディレーティングカーブ）（参考）

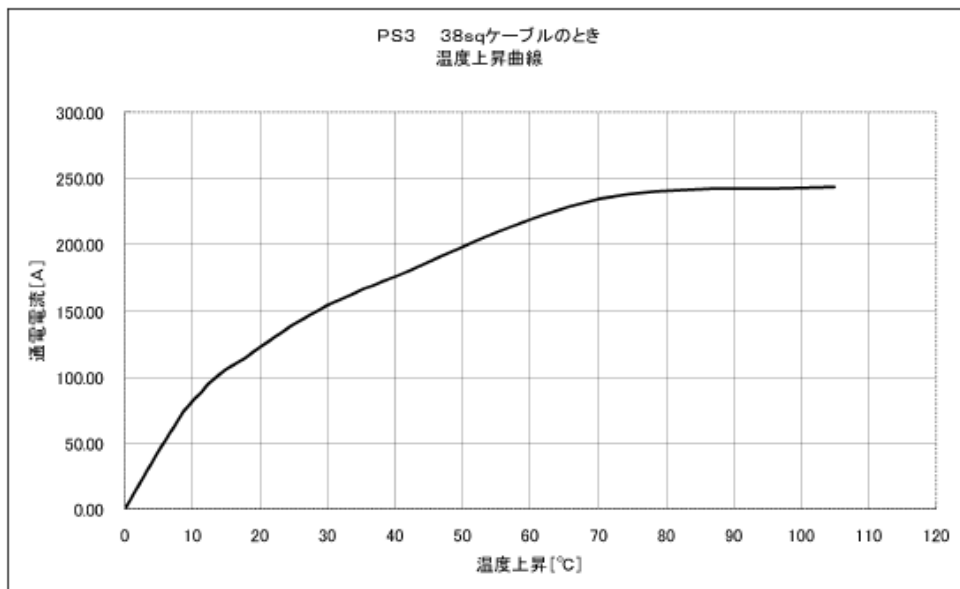
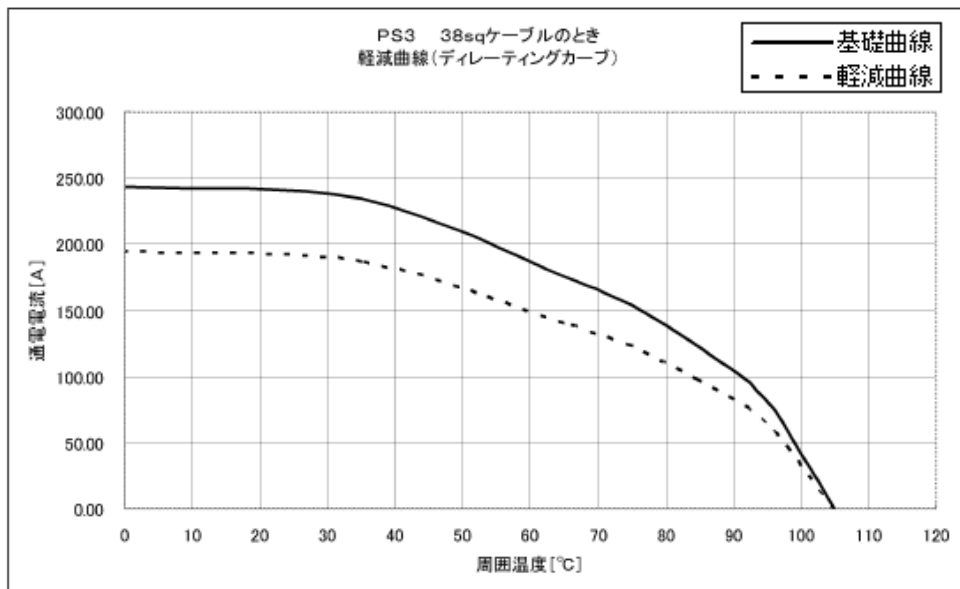


- 注. 1 軽減曲線は、基礎曲線の電流値に0.8の軽減係数を乗じた曲線です。
2 定格電流は、コネクタが使われる周囲温度により変わります。
軽減曲線(破線)より内側でのご使用をお勧めします。
又、UL、TUV等の規格をコネクタに適用する場合は
(付図1)を参照の上でのご使用をお願いします。
3 本製品のディレーティングカーブの測定方法は以下によります。
・ PS3-2UP(本製品と同設計のオス端子を使用)とPS3-2US(メス端子側)を使用。
・ 使用するケーブルの導体断面積:22mm²
・ 静止状態で通電し、測定。
(詳細は弊社試験成績書管理番号TR0236B-20255によります。)

注 QT:確認試験 AT:製品検査 O:適用項目		図番	SLC4-128555-00		
HRS	製品規格表		製品名	PS3C-B-1UP	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL236-1065-8-00	△ 4/7

付 図

付図 2. 軽減曲線（ディレーティングカーブ）（参考）

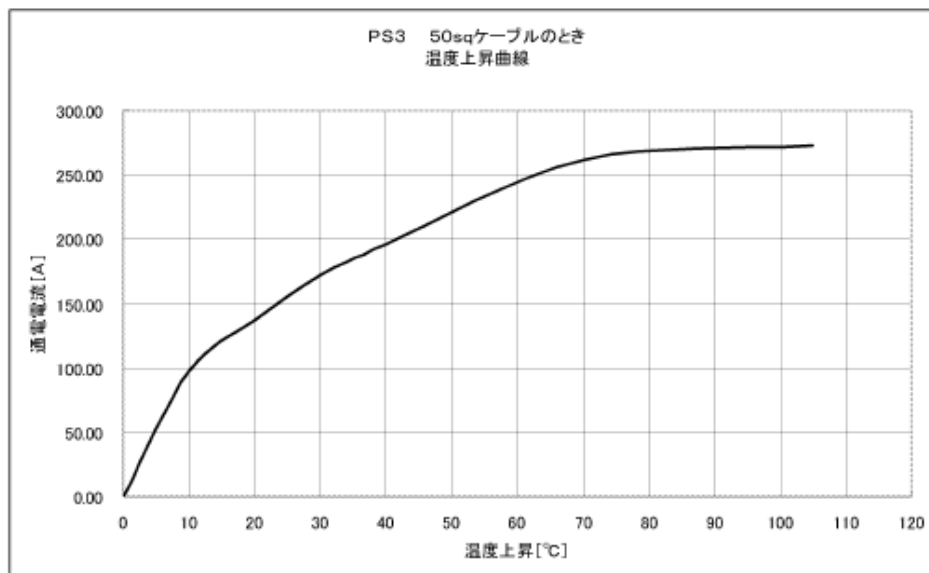
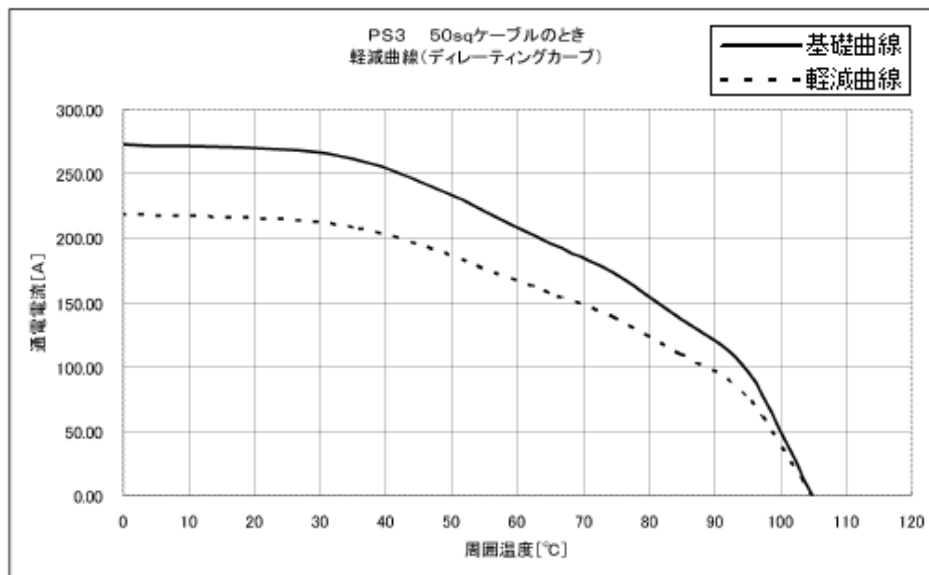


- 注. 1 軽減曲線は、基礎曲線の電流値に0.8の軽減係数を乗じた曲線です。
2 定格電流は、コネクタが使われる周囲温度により変わります。
軽減曲線（破線）より内側でのご使用をお勧めします。
又、UL、TUV等の規格をコネクタに適用する場合は
（付図1）を参照の上でのご使用をお願いします。
3 本製品のディレーティングカーブの測定方法は以下によります。
・ PS3-2UP（本製品と同設計のオス端子を使用）とPS3-2US（メス端子側）を使用。
・ 使用するケーブルの導体断面積：38mm²
・ 静止状態で通電し、測定。
（詳細は弊社試験成績書管理番号TR0236B-20255によります。）

注 QT:確認試験 AT:製品検査 O:適用項目		図番	SLC4-128555-00		
HRS	製品規格表		製品名	PS3C-B-1UP	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL236-1065-8-00	△ 5/7

付 図

付図 2. 軽減曲線（ディレーティングカーブ）（参考）



- 注. 1 軽減曲線は、基礎曲線の電流値に0.8の軽減係数を乗じた曲線です。
2 定格電流は、コネクタが使われる周囲温度により変わります。
軽減曲線(破線)より内側でのご使用をお勧めします。
又、UL、TUV等の規格をコネクタに適用する場合は
(付図1)を参照の上でのご使用をお願いします。
3 本製品のディレーティングカーブの測定方法は以下によります。
・ PS3-2UP(本製品と同設計のオス端子を使用)とPS3-2US(メス端子側)を使用。
・ 使用するケーブルの導体断面積:50mm²
・ 静止状態で通電し、測定。
(詳細は弊社試験成績書管理番号TR0236B-20255によります。)

注 QT:確認試験 AT:製品検査 O:適用項目		図番	SLC4-128555-00		
HS	製品規格表		製品名	PS3C-B-1UP	
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL236-1065-8-00	△ 6/7

付 図

表 3. 適合電線サイズにおける定格電流の一覧表

規格 適合電線	UL／C-UL (付図 1)	TUV (付図 1)	実力値 (軽減曲線より) 周囲温度 25℃時 (付図 2)	
14mm ² , AWG#5	100A	100A	100A	
22mm ² , AWG#3	100A	100A	125A	
38mm ² , AWG#1	150A	125A	190A	
50mm ² , AWG#1/0	150A	150A	210A	

注 QT:確認試験 AT:製品検査 O:適用項目		図番	SLC4-128555-00			
HRS	製品規格表		製品名	PS3C-B-1UP		
	ヒロセ電機株式会社		製品コード	CL236-1065-8-00	△	7/7