

仕 様 書		仕様書番号	T-090340C01~04		
		図面番号	T-090340C01	設 変	頁 1/4
製品名	メガゾーブ MZS-NPE400	制 定 日	2009/09/04	改訂日	
		作 成 部 門	営業技術部		

1. 概要

本製品は、AC500Vまでの電源線路に侵入する異常電圧から、電源機器を保護するためのN-PE間専用SPD (以下「SPD」と略します) です。本製品はJIS C 5381-1 クラス I 試験に対応しています。

2. 環境特性

- | | |
|------------|-----------------|
| 2.1 使用場所 | 機器室および器具箱内 |
| 2.2 定格使用温度 | -40℃～+70℃ |
| 2.3 定格使用湿度 | 90%以下 (結露の無いこと) |
| 2.4 保管温度 | -40℃～+70℃ |
| 2.5 保管湿度 | 90%以下 (結露の無いこと) |
| 2.6 標 高 | 2000m以下 |

3. 構造

3.1 外観・構造・寸法

MZS-NPE400 外観・構造・寸法：外観図：T-090340A01によります。
 取付方法：DINレール (幅35mm) への取付を標準としています。

3.2 表示

下記の事項をSPD上面に表示します。

- ①製造者名または商標 ②最大連続使用電圧 U_c ③電圧防護レベル U_p ④公称放電電流 I_n
 ⑤インパルス電流 I_{imp} ⑥保護等級の分類IP ⑦回路図

仕 様 書		仕様書番号	T-090340C01~04		
		図面番号	T-090340C02	設 変	頁 2/4
製 品 名	メガゾーブ MZS-NPE400	制 定 日	2009/09/04	改訂日	
		作 成 部 門	営業技術部		

4. 性能

4.1 電気的性能および保護性能を表1に示します。

表1

項 目		測定条件	性 能
1. 試験クラス分類			クラス I
2. 最大連続使用電圧 U_c			500V (50/60Hz)
3. 漏れ電流 I_{PE}		DC700V	20 μ A以下
4. インパルス放電電流 I_{imp}	クラス I 試験	10/350 μ s	75kA
5. 公称放電電流 I_n		8/20 μ s	20kA
6. 電圧防護レベル U_p		JIS C 5381-1 に基づく	1.8kV

注1) 性能測定時の温度・湿度はJIS Z 8703 (試験場所の標準状態) の標準状態温度 $20\pm 15^\circ\text{C}$ ・標準状態湿度 $65\pm 20\%$ になります。

注2) 各項目はJIS C 5381-1の規定に基づく試験を行います。

4.2 機械的性能を表2に示します。

表2

項 目	性 能
1. 外囲器に関する保護等級の分類 (IPコード)	IP20
2. 端子の識別	あり
3. 標準の取付方法	DINレール(幅35mm)
4. 接続条件	項目5による

注1) 性能測定時の温度・湿度はJIS Z 8703 (試験場所の標準状態) の標準状態温度 $20\pm 15^\circ\text{C}$ ・標準状態湿度 $65\pm 20\%$ によります。

仕 様 書		仕様書番号	T-090340C01~04		
		図面番号	T-090340C03	設 変	頁 3/4
製品名	メガゾーブ MZS-NPE400	制定日	2009/09/04	改訂日	
		作成部門	営業技術部		

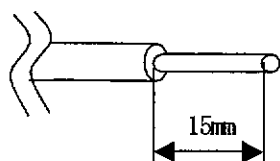
5. 接続条件

SPDに実装されている端子部に接続可能なケーブルは以下によります。

より線、単線ともに

AWG10~4 断面積5.5~22mm²

本保安器に接続するケーブルの推奨端未処理は以下になります。



推奨締付トルク：2.94N・m ~ 3.43N・m (30~35kgf・cm) M6ねじ

6. 検査条件

電氣的性能、機械的的性能、外觀および寸法の検査を表3に示します。

表3

項目	検査の種類		品質判定基準
	工程内検査	製品検査	
1. 直流放電開始電圧	全数検査	抜取検査	910V以上(100V/s)
2. 漏れ電流	-	抜取検査	表1によります。
3. 電圧防護レベル	-	形式検査	表1によります。
4. 公称放電電流I _n	-	形式検査	試験後表1, 2項漏れ電流, 6項電圧防護レベルU _p が基準以内のこと。
5. 低温保存試験	-	形式検査	表4の試験条件にて試験後、表1, 2項漏れ電流, 6項電圧防護レベルU _p が基準以内のこと。
6. 高温保存試験	-	形式検査	
7. 高温高湿試験	-	形式検査	
8. 温度サイクル試験	-	形式検査	
9. 振動試験	-	形式検査	
10. 外觀	抜取検査	抜取検査	外觀図：T-090340A01によります。
11. 寸法	抜取検査	抜取検査	

注1) 抜取検査は原則としてISO2859 (計数抜取検査手順と抜取表) の一回抜き取り、なみ検査とし、特別検査水準S-3によるAQL=2.5とします。寸法については、ロットの大きさに関係なくn=5とし、Ac=0, Re=1とします。

注2) 形式検査は新規制作時および重要な材料、製造方法を変更した時に生産工程にのせた第一ロットについて1台以上実施します。ただし、同種の製品で性能が確認できる項目については省略することがあります。

仕 様 書		仕様書番号	T-090340C01~04		
		図面番号	T-090340C04	版 変	頁 4/4
製品名	メガゾーブ MZS-NPE400	制定日	2009/09/04	改訂日	
		作成部門	営業技術部		

7. 環境試験

環境試験条件を表4に示します。

表4

項目	試験条件	試験時間
1. 低温保存試験	Ta=-40±3℃	1000時間
2. 高温保存試験	Ta=+70±2℃	1000時間
3. 高温高湿試験	Ta=+40±2℃ 90~95%	4日間
4. 温度サイクル試験		30サイクル
5. 振動試験	JIS E 3014 2種 A種 振動周波数：40 (Hz) 加速度複振幅：19.6m/s ² (2G)	15分/3軸

試験後、表1の性能を満足すること。

8. 包装形態と表示内容

8.1 包装形態

包装形態は1個単位でポリ袋に入れ、ボール箱に包装します。

8.2 表示内容

段ボール箱に製品名、製造者名、個数を表示します。

9. 品質保証期間と保証内容

本製品の保証期間はご納入日より1年です。この間に発生した故障は原因が明らかに当社の責任と判断された場合に限り良品と交換いたします。

10. 環境対応 (RoHS指令対応)

本製品は、「鉛」、「水銀」、「六価クロム」、「カドミウム」、「PBB (ポリ臭化ビフェニール類)」、「PBDE (ポリ臭化ジフェニルエーテル類)」を意図的に使用していません。

以 上