仕　様　書		仕様書番号	T-061000C01～04				
		図面番号	T-061000C01	設変	d	頁	1/4
製品名	メガゾーブ　MZS-NPE	制定日	2007/03/19	改訂日	2019/09/28		
		作成部門	営業技術部				

1.概要

本製品は、低圧配電線路の中性線(N)-接地線(PE)間に使用するギャップ式のSPDです。

注)本製品は、単独での電源線への使用はできません。

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　95%以下(結露の無いこと)

2.4 保管温度　-40℃～+70℃

2.5 保管湿度　95%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

表1

形式	外観図
MZS-NPE	T-061000A01

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 電流の種類

④ 試験クラス分類、およびパラメータ(I_{imp},I_n)

⑤ 電圧防護レベルU_P

⑥ 保護等級の分類IP

⑦ 端子の識別

⑧ CE Logo、KEMA Logo

4.性能

電気的、機械的性能を表2に示します。

表2

項　目	測定条件	性　能
1.形式		MZS-NPE
2.試験規格		JIS C 5381-11:2014(IEC 61643-11:2011)
3.認証		KEMA
4.試験クラス分類		クラスⅠ,クラスⅡ
5.最大連続使用電圧U_C	N-PE	255V(50/60Hz)
6.インパルス放電電流I_{imp}	10/350μs	100kA
7.公称放電電流I_n	8/20μs	100kA
8.電圧防護レベルU_P	N-PE	≦1.5kV
9.続流遮断定格I_{fi}	N-PE	100A(50/60Hz)
10.一時的過電圧特性U_T	N-PE	1200V 200ms(50/60Hz)
11.漏電電流I_{PE}	AC255V	≦1mA
12.ポートの数		1ポート
13.設置カテゴリ		室内
14.取付方法		DINレール 35mm
15.保護等級の分類		IP20
16.端子の識別		N,PE

注1)性能測定時の温度・湿度はJIS Z 8703/IEC Publication 160-1963(試験場所の標準状態)の標準状態温度20±15℃・標準状態湿度65±20%になります。

5.接続条件

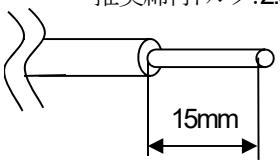
端子部に接続可能なケーブルは以下によります。

より線、単線ともに

AWG10～4　断面積5.5～22mm^2

接続するケーブルの推奨端末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

電気的性能、機械的性能、外観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
1.直流放電開始電圧(100V/s)	抜取検査	600～900V
2.絶縁抵抗	抜取検査	DC350V ≧1000MΩ
3.表2.5～11項	形式検査	JIS C 5381-11:2014(IEC 61643-11:2011)
4.低温保存試験	形式検査	表4の試験条件にて試験後、直流放電開始電圧、漏電電流が基準以内のこと。
5.高温保存試験	形式検査	
6.高温高湿試験	形式検査	
7.温度サイクル試験	形式検査	
8.振動試験	形式検査	
9.外観	抜取検査	表1によります。
10.寸法		

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とする。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とする。

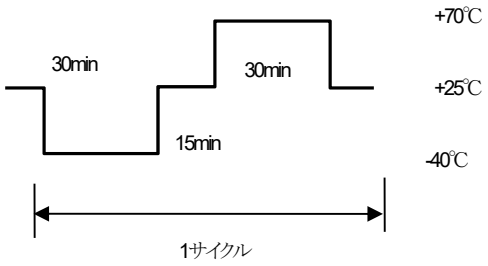
注2)形式検査は新規制作時および重要な材料、製造方法を変更した時に生産工程にのせた第一ロットについて1台以上実施します。ただし、同種の製品で性能が確認できる項目については省略することがあります。

無断転用禁止

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

8.包装形態と表示内容

8.1　包装形態

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、型式、製造年月、数量、社名を表示します。

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EU RoHS 指令(*)における規制対象物質(10 物質:鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP、DIBP)に関して、適用除外項目を除き、規定を超える含有はありません。

*欧州議会・理事会指令2011/65/EU , 2015/863/EU

以 上