

<h1>仕 様 書</h1>		仕様書番号	S-050300C01~C03			
		図面番号	S-050300C01	設 変	c	頁
製品名	19インチラック用薄形耐雷トランス ITサンダーガードトランス	制 定 日	2005/8/2	改 訂 日	2020/12/3	
		作 成 部 門	商品開発部			

1. 概要

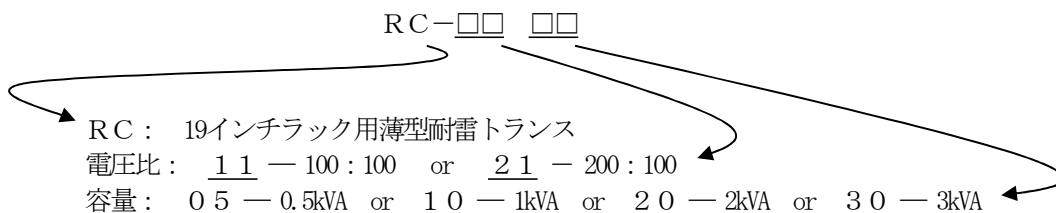
本装置は、電源回路等(单相2線式)に印加される雷サージ等の異常電圧・電流から各種機器および電源ケーブルを保護するために使用し、また、薄形にする事により、19インチラックへコンパクトに収容することができます。

2. 環境特性

- 2. 1. 使用場所 : 屋内(19インチラック)
- 2. 2. 保管場所 : 屋内
- 2. 3. 定格使用温度、保管温度 : 0℃~+40℃
- 2. 4. 定格使用湿度、保管湿度 : 85%以下(結露の無いこと)

3. 構造

- 3. 1. 外観・構造・寸法 : 外観・構造・寸法は、外観図 S-050300A01~A04 に示します。
- 3. 2. 取付構造 : 19インチラック又は雑架取付
- 3. 3. ケース材質 : 冷間圧延鋼板
- 3. 4. 塗装方法 : 防錆処理後、塗装
- 3. 5. 塗装色 : 日塗工番号：マンセル記号 5Y7/1半つや
- 3. 6. 表示 : (1)型式名称
(2)弊社名および社マーク
(3)製造番号
(4)製造年月
- 3. 7. 入出力端子 : (1)入力端子 M4ネジ端子(2P)
(2)出力端子 M4ネジ端子(2P)
(3)接地端子 M4ネジ端子(2P内1P)
(4)ACコンセント(ダブルタイプアース付き)(1個)
(トータル電流容量：15A)
- 3. 8. 型式名称



- RC-1105 ⇒ 電圧比: 100:100 、容量: 0.5kVA
- RC-1110 ⇒ 電圧比: 100:100 、容量: 1kVA
- RC-1120 ⇒ 電圧比: 100:100 、容量: 2kVA
- RC-1130 ⇒ 電圧比: 100:100 、容量: 3kVA
- RC-2105 ⇒ 電圧比: 200:100 、容量: 0.5kVA
- RC-2110 ⇒ 電圧比: 200:100 、容量: 1kVA
- RC-2120 ⇒ 電圧比: 200:100 、容量: 2kVA
- RC-2130 ⇒ 電圧比: 200:100 、容量: 3kVA

仕 様 書		仕様書番号	S-050300C01～C03			
		図面番号	S-050300C02	設 変	c	頁
製品名	19インチラック用薄形耐雷トランス ITサンダーガードトランス	制 定 日	2005/8/2	改 訂 日	2020/12/3	
		作成部門	商品開発部			

4. 電気的特性

4. 1. 電気的性能

電気的性能は表1によります。(トランス単体性能・特性)

表1 電気的性能(トランス単体性能・特性)

項 目		性 能		
周波数		50Hz又は60Hz		
容量(連続)		0.5kVA or 1kVA or 2kVA or 3kVA (4種類)		
電圧比(1次側:2次側)		100:100 or 200:100 (2タイプ)		
電圧変動率	0.5kVA	1~2kVA	3kVA	
	5%以下	4%以下	3%以下	
相数		単相2線式		
効率		0.5~2kVA: 93%以上 3kVA: 95%以上		
絶縁トランスの絶縁種別		0.5~2kVA: A種 3kVA: B種		
絶縁トランスの温度上昇限度		0.5~2kVA: 55℃以下 3kVA: 75℃以下		
絶縁抵抗	1次側~2次側間	100MΩ以上(DC500Vメガーにて)		
	1次側~接地間			
	2次側~接地間			
耐電圧	1次側~2次側間	インパルス: 1.2/50μs、30kV		
	1次側~接地間	交流(50/60Hz): 10kV、1分間		
	2次側~接地間	交流(50/60Hz): 3kV、1分間		
サージ移行率		1/1000以下		

注) 性能測定時の温度・湿度は、JIS Z 8703 (試験場所の標準状態) の標準温度状態 20 ± 1.5℃・標準湿度状態 65 ± 2.0%によります。

4. 2. 保護性能

保護性能は表2によります。(保安器AV-201形単体性能・特性)

表2 保護性能(保安器単体性能・特性)

項 目		性 能	
1次線間 保護レベル	最大許容回路電圧	ACrms	240V
		DC	335V
	直流放電開始電圧		490 ± 70V
	制限電圧(10/200μs、200A、10μs以後)		725V以下
	インパルス 最大電流耐量	8/20μs	20000A 2回
	10/200μs	3000A 1回	
絶縁抵抗	各端子~取付板間(DC250Vメガー)		100MΩ以上
耐電圧	各端子~取付板間		交流(50/60Hz): 3kV、1分間

注) 性能測定時の温度・湿度は、JIS Z 8703 (試験場所の標準状態) の標準温度状態 20 ± 1.5℃・標準湿度状態 65 ± 2.0%によります。

<h1>仕 様 書</h1>		仕様書番号	S-050300C01～C03			
		図面番号	S-050300C03	設 変	c	頁
製品名	19インチラック用薄形耐雷トランス ITサンダーガードトランス	制 定 日	2005/8/2	改 訂 日	2020/12/3	
		作成部門	商品開発部			

5. 予備品・添付品
予備品・添付品は表3によります。

表3 予備品・添付品

品 名	数量	備 考
セムスネジ M5×16	4	
ブレーカー部アクリルカバー	1	

6. 検査条件
6. 1. 電気・保護特性
電気・保護特性検査は表4によります。

表4 検査条件(電気・保護特性)

項 目		検査の種類		品質判定基準	
		工程内検査	製品検査		
電氣的 性能	電圧比(1次側：2次側)		全数検査	抜取検査	表1によります
	電圧変動率		全数検査	抜取検査	
	効率		全数検査	抜取検査	
	絶縁の種類		形式検査	形式検査	
	温度上昇限度		形式検査	形式検査	
	絶縁抵抗・耐電圧		全数検査	全数検査	
	サージ移行率		全数検査	全数検査	
保護 性能	1次側線間 保護レベル (保安器単体で検査)	直流開始電圧	全数検査	全数検査	表2によります
		制限電圧	形式検査	形式検査	
		インパルス最大電流耐量	形式検査	形式検査	
	絶縁抵抗・耐電圧	全数検査	全数検査		

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1回抜き取り、なみ検査とし、特別検査水準S-2によるAQL=2.5とします。

注2) 形式検査は、新規製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1ロットにて1台以上実施します。ただし、同種の製品で性能が確認される項目については、省略することがあります。

6. 2. 外観・構造及び寸法
外観・構造検査は工程内検査で全数行ない、製品検査で抜取検査を行ないます。
寸法検査は製品検査で抜取検査を行ないます。

7. 梱包条件
本製品の輸送中に、容易に変形や損傷しないような包装形態とします。

8. 保証
本製品の保証期間はご納入より1年です。この期間に発生した故障は、原因が明らかに当社の責任と断定された場合には、現品に限り良品と交換いたします。