

無効電力変換器

MS3432



機 能

MS3432 無効電力変換器は、計測用変流器及び変圧器を介して入力した交流信号により動力設備の無効電力を計測し、各種の計装用信号に変換するものです。

三相3線式、三相4線式の2種類の回路を計測できます。

入力相互-出力-補助電源各間は、トランス方式により絶縁されており、高精度、低消費電力の信号変換器です。

仕 様

入 力 部 仕 様	入 力 信 号	交流信号 110V/1A AC、220V/1A AC、 110V/5A AC、220V/5A AC、その他	基 準 性 能	諸 特 性	JIS-C-1111に準拠
	入 力 損 失	電流側：0.3VA×2 電圧側：0.3VA×2 } 三相3線式の場合		許 容 差	出力スパンの±0.5%以内
	入 力 周 波 数	45~65Hz		温 度 特 性	23℃±2℃で許容差内
出 力 部 仕 様	許 容 過 大 入 力	連続：定格電圧の120% (2時間) 定格電流の120% (2時間) 瞬時：定格電圧の1.5倍で定格電流 (10秒間の過負荷を10秒間隔で10回) 定格電圧で定格電流の2倍 (10秒間の過負荷を10秒間隔で10回) 定格電圧で定格電流の10倍 (3秒間の過負荷を5分間隔で5回)	絶 縁 抵 抗	10MΩ以上 (@500V DC) 入力-出力-補助電源各間	
	出 力 信 号 (括弧内は出力負荷)	1~5V DC (5kΩ以上)、0~100mV DC (500kΩ以上)、 0~1V DC (1kΩ以上)、0~5V DC (5kΩ以上)、 0~10V DC (5kΩ以上)、4~20mA DC (500Ω以下)、 0~1mA DC (10kΩ以下)、0~5mA DC (2kΩ以下)、 0~20mA DC (500Ω以下)、その他 (ご注文時指定)	絶 縁 耐 力	2,000V AC 1分間 入力相互-出力-補助電源各間	
	出 力 リ プ ル	出力スパンに対して1%p以下	インパルス耐電圧	±5kV 1.2/50 μsec.	
	ゼ ロ 点 調 整 範 囲	スパンの約±5% (変換器前面トリマにより可変)	動 作 環 境	温度：0~50℃ 湿度：90%RH以下 (結露のないこと)	
	スパン調整範囲	スパンの約±5% (変換器前面トリマにより可変)	補 助 電 源	100V AC ±10% 50/60Hz } 110V AC ±10% 50/60Hz } 200V AC ±10% 50/60Hz } 220V AC ±10% 50/60Hz } } ご注文時指定	
		最 大 消 費 電 流	3VA以下		
		保 存 温 度	-10~60℃		
		取 付 方 法	壁取付、DINレール取付		
		配 線 方 法	M3.5ねじ端子接続		
		外 形 寸 法	W70×H85×D132mm (ソケット部分を含む)		
		重 量	本体：約410g、ソケット：約142g		
		ケ ー ス	難燃性ABS樹脂		
		前 面 パ ネ ル	アルミ		
		基 板	ガラスエポキシ両面基板		
		ソ ケ ッ ト	PBT樹脂		
		端 子 ね じ	鉄に亜鉛メッキ		

御発注形式

形式番号	基本価格
MS3432- <u>□</u> - <u>□□</u> -1 <u>□□</u> <u>□</u> -6 <u>□□</u>	別記
① ② ③ ④ ⑤	

- ① 相線区分
- 三相3線式 3
 - 三相4線式 4
- ② 補助電源
- 100V AC ±10% 50/60Hz A1
 - 110V AC ±10% 50/60Hz A2
 - 200V AC ±10% 50/60Hz A5
 - 220V AC ±10% 50/60Hz A6
- ③ 入力定格
- 110V/1A AC 50/60Hz L1
 - 220V/1A AC 50/60Hz L2
 - 110V/5A AC 50/60Hz L3
 - 220V/5A AC 50/60Hz L4
 - 上記以外 LX (□□□V/□A)
- () 内に入力信号をご指定下さい。
 入力レンジ計算式(kvar)

$$\text{無効電力トランスデューサ入力} = \frac{\text{一次側の定格電力}}{(\text{PT比}) \times (\text{CT比})}$$
- ④ 測定レンジ
- Lead 1kVar A
 - ±1kVar B
 - Lag 1kVar C
 - 上記以外 MX (□~□~□Var)
- () 内に入力信号をご指定下さい。
- ⑤ 出力信号
- 1~5V DC (5kΩ以上) V1
 - 0~100mV DC (500kΩ以上) V3
 - 0~1V DC (1kΩ以上) V4
 - 0~5V DC (5kΩ以上) V5
 - 0~10V DC (5kΩ以上) V6
 - 上記以外、10V以下のDC電圧信号 VX (□~□)
- () 内に入力信号をご指定下さい。
- 4~20mA DC (500Ω以下) C1
 - 0~1mA DC (10kΩ以下) C2
 - 0~5mA DC (2kΩ以下) C3
 - 0~20mA DC (500Ω以下) C4
 - 上記以外、20mA以下のDC電流信号 CX (□~□)
- () 内に入力信号をご指定下さい。

標準価格

形式番号	基本価格
MS3432-3-□□-1L1□-6□□	¥60,500
MS3432-3-□□-1L2□-6□□	¥62,700
MS3432-3-□□-1L3□-6□□	¥55,000
MS3432-3-□□-1L4□-6□□	¥57,000
MS3432-4-□□-1L1□-6□□	¥71,500
MS3432-4-□□-1L2□-6□□	¥73,700
MS3432-4-□□-1L3□-6□□	¥65,000
MS3432-4-□□-1L4□-6□□	¥67,000

結線図

