

高効率力率改善 IC

REV.1.0

■概要

W5EE-AC3Aは昇圧型の力率改善回路モジュールで、整流素子にMOSFETを用いた同期整流方式を採用し、高効率かつ高力率が得られるため、低入力で大電流のアプリケーションに最適です。

従来回路に比較し大幅に損失低減したため、放熱フィンが不要となり、装置の省スペース化と消費電力の大幅低減を可能にします。

■特長

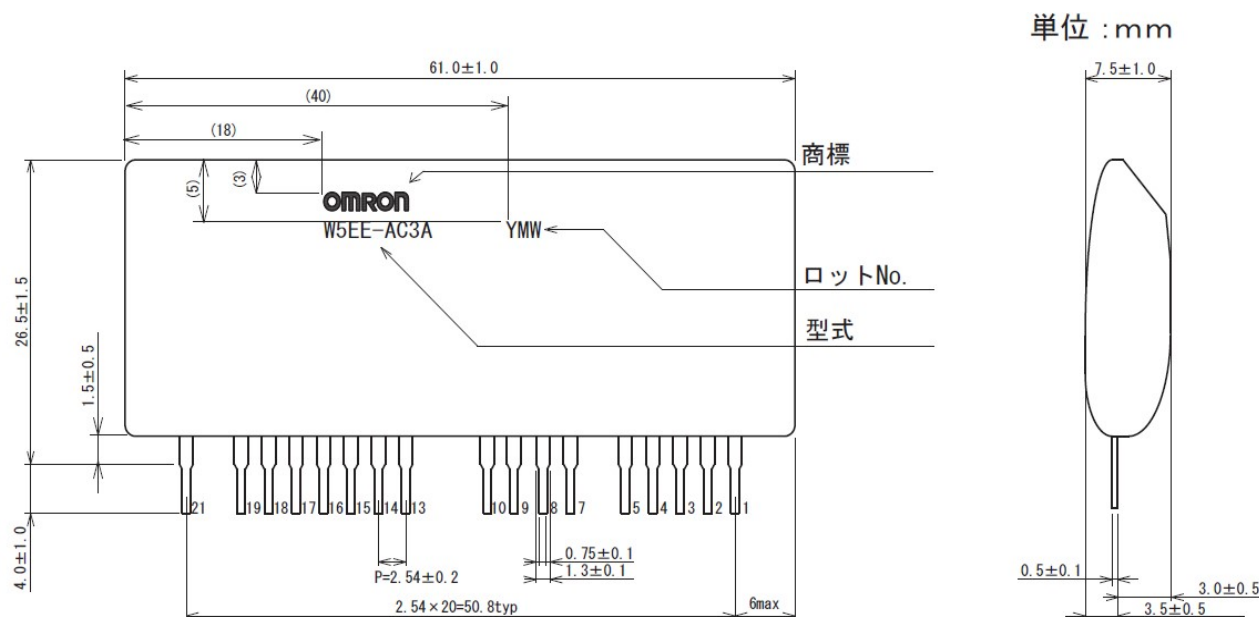
- ◇力率改善回路を小型1パッケージで実現
 - ※力率改善昇圧用コイルは外付けです。
 - ※力率改善用コンデンサは外付けです。
- ◇放熱フィン不要
- ◇高効率 97% (V_{in} =脈流 24V、 V_{out} =DC36V、 I_o =8A)
- ◇独自の制御回路(特許出願)により同期整流化実現

■主要スペック

項目		W5EE-AC3A
脈流入力電圧(V) *1		19.2~28.8
直流出力電圧(V)		36
出力電流 (A) *2	最小	0
	定格	8
	最大	10
効率(%) *2		97
動作周囲温度 *3		-10~+60℃

- *1 脈流電圧が入力となります。
- *2 定格、最大電流、効率いずれも脈流 24V 入力時の数値であり、定格(300VA)及び最大(380VA)となる様ご使用願います。
また最大電流の期間は 3s以内とし、1 分間の平均電流が定格以下となるようご使用願います。
- *3 60℃以上の周囲温度においてご使用頂く場合は、弊社までご相談願います。

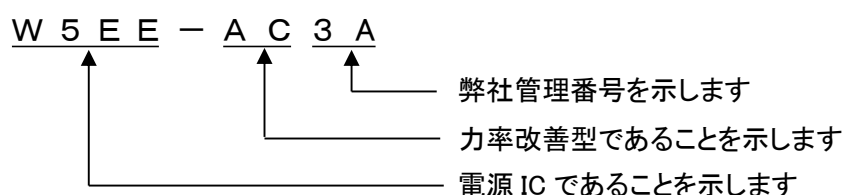
■外形寸法図



■端子配列

端子 No	端子名	端子 No	端子名
1	Vin2	–	–
2	ACout	13	Vin
3	ACout	14	Vin
4	ACout	15	Vin
5	ACout	16	Vin
–	–	17	Vout
7	GND	18	Vout
8	GND	19	Vout
9	GND	20	–
10	GND	21	Vcc
–	–		

■型式説明



- 本製品について通常予想される故障発生を考慮した貴社製品の安全設計を行ってください。
- 当社の定めた仕様、保管、廃棄等に関する諸条件（本製品の取扱説明書、カタログ・仕様書等に記載された注意書き、警告を含む）を厳守ください。
- 本製品の欠陥が生命、身体への危害や物的損害を発生させる恐れの高い製品（原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器等）等、特に安全性が要求される用途への使用をご検討の場合は、定格・性能等に対して余裕を持った使い方やフェールセーフ等の安全対策へのご配慮をお願いします。
- 万一、本製品の不具合に起因して貴社製品が事故を起こした時は、当社営業担当者まで直ちにご連絡ください。

オムロン アミューズメント株式会社

本 社 〒491-0201
愛知県一宮市奥町字野越 46 番地
TEL 0586-62-7292

東京オフィス 〒108-0075
東京都港区港南 2-3-13 品川フロントビル 7F
TEL 03-6718-3674