

# VSCP-NCW型 定電力制御

Model VSCP-NCW    Rated Power Control

バリタップ®



VSCP-15,30,40-NCW



VSCP-60-NCW



VSCP-100-NCW

炭化珪素ヒーター(シリコニット・エレマ・テコランダム等)  
カーボンヒーター制御及び高安定制御に対応。

Correspondence to Silicone Carbide Heater (Siliconit・EREMA・TECORUNDUM・etc.)  
Carbon Heater control and high-stability control.

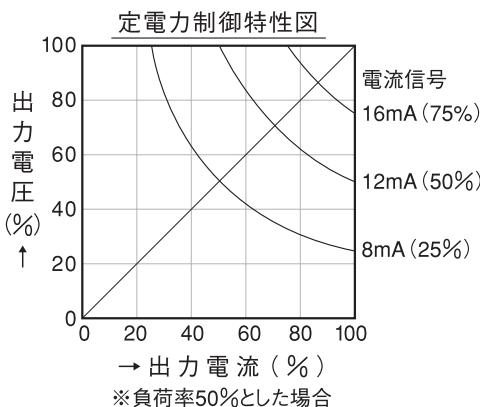


電源システムをクリエイトする  
株式会社 東京理工告  
TOKYO RIKOSHA CO., LTD

## 仕様 (Specifications)

Type	VSCP-[ ]	15-NCW	30-NCW	40-NCW	60-NCW	100-NCW	150-NCW	200-NCW	300-N II CW	500-N II CW	
定格 Rate	連続 Continuous										
冷却方式 Cooling System	乾式自冷 Dry Self-Cooling Type										
制御方式 Control System	位相制御 Phase control										
入力側 Input	相数／線式 Phase / Line Type	単相2線式 Single-phase Two-line Type									
周波数 Frequency	50/60Hz										
周波数変動範囲 Frequency fluctuation range	±1Hz										
定格電圧 Rated Voltage	100/110V, 200/220V										
入力変動範囲 Input fluctuation range	90~110%										
出力側 Output	相数／線式 Phase / Line Type	単相2線式 Single-phase Two-line Type									
定格電圧 Rated Voltage	100/110V, 200/220V										
電圧調整範囲 Voltage fluctuation range	0~98%										
定格電流 Rated Current	15A	30A	40A	60A	100A	150A	200A	300A	500A		
負荷変動範囲 Load fluctuation range	0.1A~定格電流値 0.1A~Rated Current value										
応答時間 Response Time	0.5秒以下・注1 Less than 0.5 sec.*1										
ソフトアップ時間 Soft-Up Time	約0.2秒~5秒可変 (出荷時は最小に設定) App.0.2 sec.~5 sec. variable (Set to minimum at shipment)										
出力精度 Output Precision	±3%以下・注1 Less than ±3%*1										
信号入力 Signal Input	4~20mA (200Ω)、0.8~4VDC (100kΩ)、4~20mA (200Ω)、0.8~4VDC (100kΩ)、可変抵抗器 1kΩ Variable resistance device 1kΩ										
動作周囲温度 Surrounding temperature	0~40°C										
保存温度 Saving Temperature	-10~70°C										
動作周囲湿度 Surrounding Humidity	5~95%RH結露なき事 5~95%RH without condensation										
外形寸法 Size (W×D×H mm)	60×152×178	60×152×178	60×152×178	124×157×228	155×157×228	185×190×345	200×188×345	192×263×345	192×263×345		
質量 Mass	約1.4kg App.1.4kg	約1.5kg App.1.5kg	約1.5kg App.1.5kg	約3.3kg App.3.3kg	約3.8kg App.3.8kg	約6.3kg App.6.3kg	約8.3kg App.8.3kg	約12.4kg App.12.4kg	約12.4kg App.12.4kg		
装備品 Equipments	入力表示灯、過電流表示灯、電流リミッター設定器、勾配設定器、下限設定器、ソフトアップ、CT (30Aまで内蔵、40A以上付属) Input Indication light, Over-Current Indication light, Current Limiter controlling device, Gradient controlling device, Minimum controlling device, Soft-up, CT (internally equipped: up to 30A, accessory: more than 40A)										

\*注1: 100~500%に対しての値、但し定格出力時。 \*1: Value for 100~500% during the rated output.



### ◎定電力オプションの動作

- 負荷抵抗の変化に応じて、電圧と電流の「積」が一定になる様に出力を制御します。(図の%曲線上を移動し制御します。)
- 電流はバリタップの「定格値」を超えない様に制限されます。
- 負荷抵抗の変化幅と使用電力から、バリタップの定格電流を選定します。
- 抵抗値の小さい負荷には、トランジスistorで降圧するとバリタップの容量を小さくできます。

### ◎バリタップ選定のポイント

一般的に、負荷の定格電流又は容量に対し約2倍の容量のバリタップを選定します。これにより、左図特性図の「50%」曲線にそって電力コントロールが可能になります。但し負荷変化率の小さな場合は、これに限りません。

### ◎Characteristics of Rated-Power Option

- In response to changes in resistance load, it controls the output so that the product of Voltage and Current are constant.
- The current is controlled not to exceed the "Fixed-value" of VARITAP.
- Rated current of VARITAP is selected from value of resistance load and from the energy consumption.
- For small load, VARITAP volume can be made in smaller size by reducing the voltage with a Transistor.

### ◎VARITAP Selecting tip

Generally, VARITAP with twice the volume of either the rated current or the volume of the load should be selected. Power control will be available among the 50% curve of the left characteristic diagram. This may not necessarily be the case of low load alteration rate.

## 代理店



本社 東京都北区

浦和事業所 営業部／生産部／技術部／総務・経理部  
〒338-0823 埼玉県さいたま市桜区栄和1-4-30  
TEL.048-856-3851(代表) FAX.048-856-3861  
E-mail:eigyou@tokyorikosha.co.jp  
http://www.tokyorikosha.co.jp

ISO9001:14001  
認証取得(浦和・大阪)

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4-6-19 木川ビル  
TEL.06-6304-1283(代) FAX.06-6304-1289  
E-mail:osaka@tokyorikosha.co.jp

東海営業所 〒435-0014 静岡県浜松市大蒲町88-13  
TEL.053-462-8655(代) FAX.053-462-8576

福岡営業所 〒814-0153 福岡市城南区樋井川2-20-1  
TEL.092-861-7113(代) FAX.092-801-3005

