

98 COMBITRON

POWERBOX^{eco}



徹底的に省エネ：

**電磁オフブレーキの電力消費量、
電気料金の大幅低減に！！**

people in motion

KEB Powerbox eco 90.98.210-CE04では電圧(端子 = Supply 0V/24V)24VDC $\pm$ 20%の印加から800ms経過後、PWM制御により出力電圧(端子 = Brake +/-)を24VDC/7Amps(3.5Amps @75°C)から、6VDC、12VDC あるいは 18VDC に制御でき、電磁オフブレーキの消費電力を大幅に低減するなど画期的な効果が得られます。

定格電圧が12VDCの電磁オフブレーキでは制御端子(Set +/-)をオープン(保持用電圧は6VDC)を選択、

定格電圧24VDCの電磁オフブレーキでは制御端子に抵抗(4.7k Ω)を接続(保持電圧は12VDC)、あるいは短絡(保持電圧は18VDC)することにより、出力保持電圧を3段階で選択することができます。

AGVに使用される例：

電磁オフブレーキ：定格電圧24VDC、130W、5.42Amps

制御接点(Set +/-)に抵抗4.7kΩを接続、保持電圧12VDCを選択、消費電力は32.52W、2.71Amps

＞電源となるバッテリーの消費量を半減、充電までの稼働可能時間が2倍！



電気料金の大幅削減例：

機器構成に電磁オフブレーキ：定格電圧24VDC、130W、5.42Ampsが25台使われており、稼働時間24 hours/day、稼働日数6days/week、*52 weeks (312 days)、年間消費電力量973 kWh/台、この条件下、KEB Powerbox ecoを使用し、保持用電圧12VDCを選択すると244 kWh/台となり、節約される電力量は729kWh/台、電気料金(地域により異なります)が17.50円/kWhでは・・・

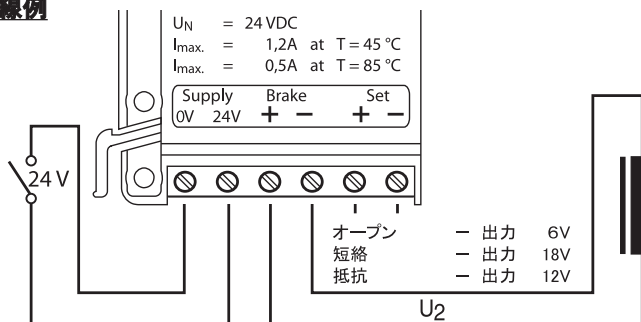
＞ブレーキ 1台当たり年間12,758円、25台では年間318,938円も節約することができます！



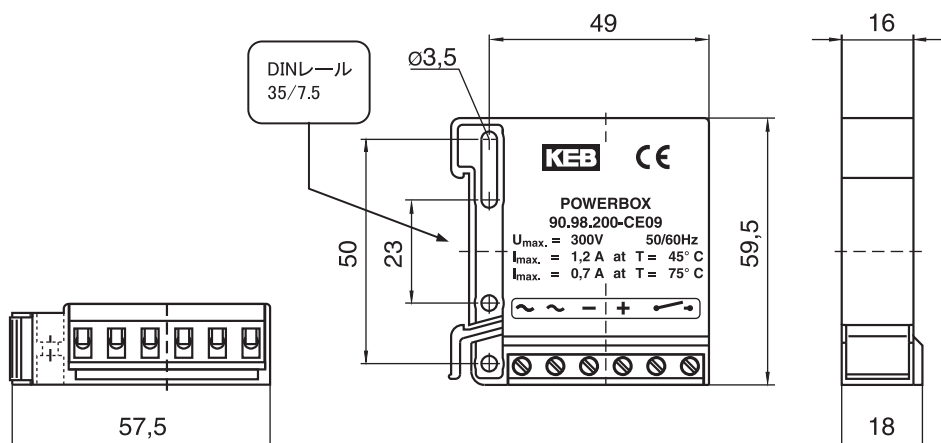
諸元・特性

入力電圧	24V DC ±20%
過励磁時間	800ms ±15%
ケーブル長	コイルまで最大10m
電流値In45℃	1.2A(連続)、7A(800ms)
電流値In75℃	0.6A(連続)、3.5A(800ms)
使用温度	CCV -40℃から75℃
切換周期	max.6/min(最大電流)
標高	>1,000m -1% 電流低減/m

結線例



寸法



ケーイービー・ジャパン株式会社

本社：〒108-0074 東京都港区高輪2-15-16
 大阪営業所：〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-12-15-201
 東北営業所：〒996-0053 山形県新庄市大字福田字福田山711

TEL03-3445-8515 FAX03-3445-8215
 TEL06-6886-3638 FAX06-6886-3637
 TEL0233-29-2800 FAX0233-29-2802