

Dagangan: 167. DC SWITCHMODE RECTIFIER (SMR) COMPLETE WITH BATTERIES Trade Name: Emerson Model : T 5 System Syarat : Kuantiti bateri yang dibenarkan hanya 8 biji sahaja.	Kod Tarif : 8504.40.900
Keterangan : Barangan terdiri daripada lima <i>rectifier module</i>, sebuah <i>main cabinet</i> termasuk aksesori, sebuah <i>monitoring / controller module</i>, satu set <i>DC circuit breaker</i>, 8 biji bateri jenis <i>valved regulated sealed lead acid batteries (Gel or AGM Type)</i>, <i>ACDB set (including ELCB, MCCB and MCB)</i>. Barangan ini juga dilengkapi dengan satu set <i>heat exchanger</i> yang bertujuan untuk menyejukkan <i>rectifier</i> kerana T 5 System ini adalah untuk <i>outdoor cell site</i>. Fungsi barangan ini adalah untuk membekalkan <i>direct current (DC)</i> kepada peralatan GSM. Barangan ini bertindak sebagai <i>converter</i> untuk menukar <i>alternating current (AC)</i> kepada <i>direct current (DC)</i> untuk membolehkan DC dibekalkan secara berterusan kepada peralatan telekomunikasi GSM. Peralatan telekomunikasi GSM memerlukan DC <i>power input voltage</i> sebanyak 48V untuk beroperasi. DC atau <i>power output</i> yang berterusan diperlukan supaya peralatan telekomunikasi dapat beroperasi bagi membekalkan signal untuk <i>coverage</i> telefon bimbit di dalam <i>vicinity</i>. Semasa bekalan elektrik AC terputus bateri akan digunakan sebagai <i>back up power</i> untuk memastikan kuasa elektrik dapat dibekalkan secara berterusan. Sebanyak 8 biji bateri diperlukan bagi membolehkan peralatan telekomunikasi GSM terus beroperasi. Mengikut penjelasan pemohon, empat biji bateri dengan kapasiti 12V <i>cabled in series</i> diperlukan untuk membentuk <i>one string of 48V DC supply</i>. Memandangkan kapasiti bateri 12V adalah rendah, dua <i>strings of 48V DC</i> diperlukan dan <i>installed and cabled in parallel</i> di dalam cabinet untuk membekalkan kapasiti yang diperlukan. Mesyuarat Panel Penetapan Penjenisan (Ketetapan Kastam) Bil. 43/2009 memutuskan barangan ini sesuai dipenjeniskan mengikut General Interpretation Rule 3(b) di bawah kod tarif 8504.40.900 sebagai <i>static converter</i> berdasarkan alasan-alasan berikut :- i) Komponen utama barangan ini iaitu <i>rectifier module</i> berfungsi untuk menukar arus elektrik daripada <i>alternating current (AC)</i> kepada <i>direct current (DC)</i>. Dengan itu ia sesuai dan menepati keterangan di dalam EN muka surat XVI-8504-2 seperti berikut: 85.04 -Electrical transformers, static converters (for example, rectifiers) and inductors. 8504.40 -Static converters (II) ELECTRICAL STATIC CONVERTERS	

The apparatus of this group are used to convert electrical energy in order to adapt it for further use. They incorporate converting elements (e.g., valves) of different types. They may also incorporate various auxiliary devices (e.g., transformers, induction coils, resistors, command regulators, etc.). Their operation is based on the principle that the converting elements act alternately as conductors and non-conductors.

The fact that these apparatus often incorporate auxiliary circuits to regulate the voltage of the emerging current does not affect their classification in this group, nor does the fact that they are sometimes referred to as voltage or current regulators.

This group includes :

- (A) ***Rectifiers*** by which alternating current (single or polyphase) is converted to direct current, generally accompanied by a voltage change.
- ii) Bateri yang diimpot bersama barangan ini digunakan sebagai *back up power* untuk memberikan bekalan DC yang berterusan apabila berlaku gangguan bekalan elektrik AC.

Gambar :



DC SWITCHMODE RECTIFIER (SMR)
COMPLETE WITH BATTERIES

Trade Name: Emerson

Model : T 5 System