



BỘ TÀI CHÍNH
CỤC HẢI QUAN

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: **21133** /TB-CHQ

Hà Nội, ngày **28** tháng **8** năm 2026

THÔNG BÁO
Về kết quả xác định trước mã số

CỤC TRƯỞNG CỤC HẢI QUAN

Căn cứ Luật Hải quan ngày 23 tháng 6 năm 2014;

Căn cứ Nghị định số 08/2015/NĐ-CP ngày 21 tháng 01 năm 2015 của Chính phủ quy định chi tiết và biện pháp thi hành Luật Hải quan về thủ tục hải quan, kiểm tra giám sát, kiểm soát hải quan, được sửa đổi bổ sung tại Nghị định số 167/2025/NĐ-CP ngày 30 tháng 6 năm 2025 của Chính phủ;

Căn cứ Thông tư số 38/2015/TT-BTC ngày 25 tháng 3 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Tài chính quy định về thủ tục hải quan, kiểm tra giám sát hải quan, thuế xuất khẩu, thuế nhập khẩu và quản lý thuế đối với hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu, được sửa đổi, bổ sung tại Thông tư số 39/2018/TT-BTC ngày 20 tháng 4 năm 2018 và Thông tư số 121/2025/TT-BTC ngày 18 tháng 12 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Tài chính;

Căn cứ Thông tư số 14/2015/TT-BTC ngày 30 tháng 01 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Tài chính hướng dẫn về phân loại hàng hóa, phân tích để phân loại hàng hóa, phân tích để kiểm tra chất lượng, kiểm tra an toàn thực phẩm, được sửa đổi bổ sung tại Thông tư số 17/2021/TT-BTC ngày 26 tháng 02 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Tài chính;

Căn cứ Thông tư số 31/2022/TT-BTC ngày 08 tháng 6 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài chính về việc ban hành Danh mục hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu Việt Nam;

Trên cơ sở Đơn đề nghị xác định mã số số CHQ2608_XDTHS2 ngày 06/8/2026 của Công ty TNHH Solum Vina (MST: 2500562138) và hồ sơ kèm theo;

Cục Hải quan thông báo kết quả xác định trước mã số như sau:

1. Hàng hóa đề nghị xác định trước mã số do tổ chức, cá nhân cung cấp:	
Tên thương mại: Module nguồn sử dụng trong hệ thống cung cấp nguồn cho máy chủ (Power Module)	
Tên gọi theo cấu tạo, công dụng: Module nguồn sử dụng trong hệ thống cung cấp nguồn cho máy chủ. Thực hiện chuyển đổi điện áp một chiều (DC) từ 40 ~ 60VDC sang một chiều (DC) 3.85VDC	
Ký, mã hiệu, chủng loại: Product Code: SMX1S501A1/WAP	Nhà sản xuất: Công ty TNHH Solum Vina
2. Tóm tắt mô tả hàng hóa được xác định trước mã số: Theo hồ sơ đề nghị xác định trước mã số, thông tin mặt hàng như sau:	
- Thành phần, cấu tạo, công thức hóa học: Bản mạch PCB vật liệu FR-4 cấu tạo	

10 lớp, các linh kiện chính gắn trên bản mạch bao gồm:

- + Miếng tản nhiệt (Heatsink): Giảm nhiệt độ của linh kiện khi sản phẩm hoạt động.
- + Biến áp (Transformer): Truyền năng lượng và tham gia quá trình biến đổi điện áp trong mạch chuyển đổi nguồn DC-DC.
- + Terminal (Đầu nối): Điểm kết nối tín hiệu, điện áp của sản phẩm với hệ thống máy chủ.
- + Keo tản nhiệt (Thermal Grease): Lấp đầy các khe hở tăng khả năng truyền dẫn nhiệt giữa linh kiện trên bản mạch và tản nhiệt.
- + Keo epoxy: Cố định linh kiện tản nhiệt với bản mạch.
- + Vi mạch IC: Điều khiển, giám sát và bảo vệ quá trình chuyển đổi điện năng của module.
- + MOSFET (Tranzitor hiệu ứng trường): Điều khiển các hoạt động đóng ngắt mạch điện.
- + Tụ điện: Lọc nhiễu và ổn định điện áp trong mạch nguồn.
- + Cuộn cảm: Tích trữ năng lượng, lọc dòng điện đầu ra và phối hợp với tụ điện để ổn định điện áp đầu ra của module nguồn.
- + Điện trở: Hạn chế dòng điện, phân chia điện áp và thiết lập các thông số hoạt động của mạch điện.

- Cơ chế hoạt động, cách thức sử dụng:

* Cơ chế hoạt động

Module nguồn hoạt động dựa trên liên kết giữa các khối chức năng với nhau như sau:

Block 1: Bảo vệ đầu vào & Khởi động

+ Tiếp nhận nguồn đầu vào: Module nhận nguồn điện một chiều (DC) từ hệ thống cấp nguồn của máy chủ thông qua chân Vin, với dải điện áp hoạt động từ 40VDC đến 60VDC.

+ Kiểm tra điều kiện vận hành: Mạch bên trong kiểm tra điện áp đầu vào để đảm bảo nguồn cấp nằm trong phạm vi hoạt động cho phép trước khi thực hiện quá trình chuyển đổi điện năng.

+ Khởi động mềm (Soft-Start): Sau khi đủ điều kiện vận hành, module thực hiện khởi động mềm bằng cách tăng dần điện áp đầu ra nhằm hạn chế dòng khởi động lớn và bảo vệ các thiết bị sử dụng nguồn.

Block 2: Chuyển đổi nguồn DC-DC

+ Chuyển đổi điện năng DC-DC: Mạch công suất chuyển đổi nguồn điện một chiều đầu vào thành tín hiệu công suất tần số cao để thực hiện quá trình biến đổi năng lượng trong module. Tần số chuyển mạch danh định khoảng 700 kHz.

+ Truyền năng lượng và hạ điện áp: Tín hiệu công suất tần số cao được đưa qua biến áp tích hợp trong module để truyền năng lượng và thực hiện quá trình hạ điện áp xuống mức phù hợp với yêu cầu của hệ thống máy chủ.

Block 3: Hạ áp chỉnh lưu

+ Chỉnh lưu và lọc đầu ra: Năng lượng sau biến áp được chỉnh lưu và lọc để tạo thành điện áp một chiều ổn định khoảng 3,85VDC tại đầu ra. Điện áp này được

sử dụng để cấp nguồn cho các linh kiện và mạch điện tử của máy chủ.

Block 4: Giám sát điều chỉnh & Bảo vệ điện áp đầu ra

+ Giám sát và duy trì điện áp đầu ra: Module được hệ thống liên tục giám sát điện áp đầu ra thông qua tín hiệu (Vout Remote Sense) để kiểm soát, điều chỉnh mức điện áp ổn định.

+ Bảo vệ trong quá trình hoạt động: Module tích hợp các chức năng bảo vệ điện áp đầu vào thấp, điện áp đầu vào cao, quá áp đầu ra, quá dòng và quá nhiệt nhằm bảo đảm hoạt động ổn định và an toàn cho hệ thống cung cấp nguồn của máy chủ.

* Cách thức sử dụng:

Bước 1: Gắn Module nguồn vào hệ thống cung cấp nguồn của máy chủ theo đúng vị trí thiết kế.

Bước 2: Kết nối nguồn điện một chiều đầu vào (DC) có điện áp từ 40VDC đến 60VDC với chân cấp nguồn của module.

Bước 3: Module thực hiện quá trình chuyển đổi điện áp một chiều đầu vào thành điện áp một chiều đầu ra 3.85VDC để cấp nguồn cho các linh kiện và mạch điện tử của máy chủ.

- Hàm lượng tính trên trọng lượng: 19 gram.

- Thông số kỹ thuật:

+ Kích thước: 22 mm × 24 mm × 11.8 mm;

+ Điện áp đầu vào: 40VDC ~ 60VDC;

+ Điện áp đầu ra: 3.85VDC;

+ Dòng điện đầu ra tối đa: 140A;

+ Công suất đầu ra tối đa: 532W;

+ Tần số chuyển mạch danh định: khoảng 700kHz;

+ Nhiệt độ môi trường hoạt động: -20°C ~ 90°C;

+ Hiệu suất chuyển đổi: khoảng 92% ~ 94%.

- Công dụng theo thiết kế: Module nguồn sử dụng trong hệ thống cung cấp nguồn cho máy chủ, có chức năng chuyển đổi điện áp một chiều đầu vào 40-60VDC thành điện áp một chiều đầu ra 3.85VDC để cấp nguồn điện cho các linh kiện điện tử của máy chủ.

3. Kết quả xác định trước mã số:

Tên thương mại: Module nguồn sử dụng trong hệ thống cung cấp nguồn cho máy chủ (Power Module)

Tên gọi theo cấu tạo, công dụng: Module nguồn (Power Module) sử dụng trong hệ thống cung cấp nguồn chuyên dụng chỉ sử dụng riêng cho máy chủ, thực hiện chuyển đổi điện áp một chiều (DC) 40 ~ 60VDC sang một chiều (DC) 3.85VDC.

Ký, mã hiệu, chủng loại: Product Code: SMX1S501A1/WAP

Nhà sản xuất: Công ty TNHH Solum Vina

thuộc nhóm **85.04** “Máy biến điện (máy biến áp và máy biến dòng), máy biến đổi điện tĩnh (ví dụ, bộ chỉnh lưu) và cuộn cảm”, phân nhóm **8504.40** “- Máy biến đổi tĩnh điện”, phân nhóm “- - Dùng cho các máy xử lý dữ liệu tự động và

các khối chức năng của chúng, và thiết bị viễn thông”, mã số 8504.40.19 “- - - Loại khác” tại Danh mục hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu Việt Nam.

Thông báo này có hiệu lực từ ngày ký.

Cục trưởng Cục Hải quan thông báo đề Công ty TNHH Solum Vina biết và thực hiện./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Solum Vina (Lô B3, Khu Công nghiệp Bá Thiện II, Xã Bình Xuyên, Tỉnh Phú Thọ);
- PCT. Nguyễn Thành Hưng (đề b/cáo);
- Chi cục Kiểm định Hải quan;
- Các Chi cục Hải quan khu vực (để t/hiện);
- Công thông tin điện tử Hải quan;
- Lưu: VT, NVTHQ-PL-Hoàng (3b).

**TL. CỤC TRƯỞNG
KT. TRƯỞNG BAN NGHIỆP VỤ THUẾ HQ
PHÓ TRƯỞNG BAN**



Bùi Tuấn Hải

* Ghi chú: Kết quả xác định trước mã số trên chỉ có giá trị sử dụng đối với tổ chức, cá nhân đã gửi đề nghị xác định trước mã số.