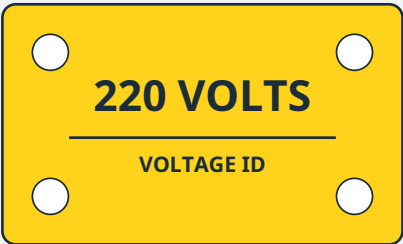


SAFETY & EQUIPMENT IDENTIFICATION

Cleanroom & General Labels

Wipe-clean identification for equipment panels, service points and machine safety communication.



50 × 30 mm
V220 / GENERAL ID



80 × 50 mm

Illustrative English layouts. Final bilingual artwork and signal word require approval.

PRODUCT ORDERING RANGE

BASE CODE	APPLICATION	SIZE
TT-LP-V220-5030	Voltage identification	50 × 30 mm
TT-LP-PWR-8050	Door / power warning	80 × 50 mm
TT-LP-ILK-8050	Interlock instruction	80 × 50 mm*
TT-LP-S2-CUSTOM	S2 safety / general labels	To drawing

*Proposed size. Voltage / door dimensions follow the latest supplied reference. Base codes identify artwork and size; released part numbers must also identify construction, mounting pattern and revision.

FOR SEMI S2 PROJECTS & GENERAL MACHINE IDENTIFICATION

Safety-label content, format and placement are reviewed against the applicable SEMI S1 requirements and the equipment risk assessment. No S2 certification is claimed for the plate.

Construction: SUS 304 stainless steel, 2B surface, UV printing. Cleaning durability and cleanroom suitability are confirmed against the intended site conditions.

MATERIAL & PRINT SPECIFICATION

Built around the cleaning process.

Qualify the SUS 304 plate, UV print and attachment together against the actual site cleaning procedure.

SUS 304 / 2B SURFACE

Stainless steel plate with 2B surface finish for both cleanroom and general equipment labels. Thickness, edge finish, corner radii and tolerances are specified on the approved drawing.

UV PRINTING / COLOUR GRAPHICS

UV-printed graphics for equipment identification and bilingual safety messages. Confirm colour, contrast and adhesion on the production plate. Cleaning resistance is verified using the actual site cleaner.

S2 SAFETY LABEL / CUSTOM ARTWORK

Electrical, mechanical, hot-surface, interlock and other hazard messages, plus mandatory-action and utility identification labels. Select artwork and signal words for the equipment risk assessment.

REFERENCE MOUNTING PATTERNS

50 × 30: 4 holes, Ø4.5; centre offsets 6 mm from each adjacent edge.

80 × 50: 4 holes, Ø4.5; centre offsets 8 mm from each adjacent edge.

Release hold: earlier images show M2.5 / 3.5 mm offsets. Confirm hole pattern, thickness, corner radii, tolerances and fastener before manufacture.

WIPE & ABRASION QUALIFICATION

Agree cleaner and concentration, wipe type, contact time, force and cycle count. Assess legibility, colour transfer, print lift, cracking, edge damage and particle shedding. Include the customer's cleanroom contamination criteria and mounting method; do not infer cleanroom approval from chemical resistance alone.

Supply package: approved artwork, dimension drawing, SUS 304 / 2B and UV-print specification, lot identification and agreed cleaning-test report. Keep the THOR**THEK** model / revision on the rear or packaging when front-face branding would reduce warning readability.

Thorthek CM (Thailand) Co., Ltd.

Order with: base code, quantity, language, construction, mounting pattern and the site cleaning specification. Price and delivery follow the confirmed construction.

Technical context: SEMI S1 / S2 public scopes (store-us.semi.org). Final safety artwork and site suitability require application review; no independent certification is claimed.

05 / MACHINE SAFETY & IDENTIFICATION

S2 Safety Labels

Custom bilingual label sets for equipment projects using SEMI S2 requirements. Label content and placement are reviewed against applicable SEMI S1 requirements and the machine risk assessment.

DANGER – อันตราย (ความเสี่ยงสูง อาจถึงขั้นเสียชีวิตหรือบาดเจ็บรุนแรง)							
D01  DANGER HIGH VOLTAGE. Disconnect power before servicing. ไฟฟ้าแรงสูง ตัดแหล่งจ่ายไฟ ก่อนซ่อมบำรุง	D02  DANGER ELECTRICAL HAZARD. Hazardous voltage inside. อันตรายจากไฟฟ้า มีแรงดันไฟฟ้าภายใน ห้ามเปิดโดยไม่ได้รับอนุญาต	D03  DANGER อันตราย CRUSH HAZARD. Keep hands clear while operating. Lock out power before servicing. อันตรายจากการถูกหนีบ/กดทับ ห้ามนำมือเข้าไปใกล้ขณะทำงาน ตัดและล็อกแหล่งพลังงาน ก่อนซ่อมบำรุง	D04  DANGER HIGH VOLTAGE 220 / 380 VAC Remove power before servicing. ไฟฟ้าแรงสูง 220 / 380 โวลต์ ตัดแหล่งจ่ายไฟ ก่อนซ่อมบำรุง	D05  DANGER อันตราย RISK OF EXPLOSION Do not open when energized. เสี่ยงต่อการระเบิด ห้ามเปิดขณะมีไฟฟ้า			
WARNING – คำเตือน (ความเสี่ยงปานกลาง อาจทำให้บาดเจ็บสาหัส)							
W01  WARNING คำเตือน PINCH POINT. Keep hands and fingers clear. จุดหนีบ ระวังมือและนิ้วมือ ห้ามเข้าใกล้จุดหนีบ	W02  WARNING คำเตือน MOVING PARTS. Keep hands clear while machine is operating. ชิ้นส่วนเคลื่อนที่ ห้ามนำมือเข้าไปในที่ ขณะเครื่องทำงาน	W03  WARNING คำเตือน AUTOMATIC START. Machine may start automatically. Stay clear. เครื่องอาจเริ่มทำงาน อัตโนมัติ ห้ามเข้าไปในที่อันตราย	W04  WARNING คำเตือน ROBOT / AXIS AREA. Stay clear of robot and moving mechanisms. พื้นที่การทำงานของหุ่นยนต์/ แขนเคลื่อนที่ ห้ามเข้าใกล้	W05  WARNING คำเตือน HOT SURFACE. Do not touch. พื้นผิวร้อน ห้ามสัมผัส	W06  WARNING คำเตือน SHARP EDGE. Avoid contact. ระวังคม หลีกเลี่ยงการสัมผัส	W07  WARNING คำเตือน DO NOT BYPASS SAFETY INTERLOCK. ห้ามยกเลิกระบบ ความปลอดภัย (Bypass) ระบบ Safety Interlock	
CAUTION – ข้อควรระวัง (ความเสี่ยงต่ำ อาจทำให้บาดเจ็บเล็กน้อยหรือความเสียหายต่อเครื่องจักร)							
C01  CAUTION OPENING THIS DOOR DOES NOT DISCONNECT POWER SUPPLY. การเปิดประตูนี้ ไม่ได้ตัดแหล่งจ่ายไฟ	C02  CAUTION DISCONNECT ALL ENERGY SOURCES BEFORE MAINTENANCE. ตัดแหล่งพลังงาน ทั้งหมดก่อน ซ่อมบำรุง	C03  CAUTION: ระวัง ESD SENSITIVE DEVICES. FOLLOW ESD PRECAUTIONS. อุปกรณ์ไวต่อไฟฟ้าสถิต ปฏิบัติตามข้อกำหนด ESD	C04  CAUTION CHEMICAL HAZARD. Follow SDS and safe handling. อันตรายจากสารเคมี ปฏิบัติตามเอกสาร SDS และการใช้งานปลอดภัย	C05  CAUTION HEAVY OBJECT. Use proper lifting technique or equipment. ของหนัก ใช้ท่าทางหรืออุปกรณ์ ช่วยยกอย่างเหมาะสม	C06  CAUTION: ระวัง OPTICAL RADIATION. Do not stare into the beam. รังสีแสง ห้ามจ้องมองลำแสง		

Customer-supplied artwork examples. Final text, symbols and signal words require review.

TT-LP-S2-ELEC	Voltage / electrical hazard
TT-LP-S2-MECH	Pinch point / moving parts / automatic start
TT-LP-S2-THERM	Hot surface
TT-LP-S2-ILK	Safety interlock instruction
TT-LP-S2-CUSTOM	Other hazards / mandatory actions / utility ID

Standard construction: SUS 304, 2B surface, UV printing.

To order: hazard message, language, size, thickness, fixing method, quantity and approved artwork revision.