

THE BEST PDU EVER IN THE WORLD

POWERCONNEX POWER DISTRIBUTION UNIT CATALOG

FibreConneX (Thailand) Limited
Email: sales@fibreconnex.com
www.fibreconnex.co.th | 083 008 6560





Power ConneX

FibreConneX Limited., ก่อตั้งเมื่อปี ค.ศ. 1992
สำนักงานใหญ่อยู่ที่ประเทศอังกฤษ ดำเนินธุรกิจด้าน
High-tech enterprise และ soft technology
enterprise โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการค้นคว้า วิจัย
ออกแบบ และผลิตสินค้าเพื่อตอบโจทย์ตลาดด้าน
โทรคมนาคม และ Power Distribution ซึ่งเป็นบริษัทแม่
ในการขยายและผลิตสินค้าแบรนด์ต่างๆ ให้กับธุรกิจ

PowerConneX คือหน่วยงานที่ออกแบบและผลิต PDU
แห่งแรกในประเทศอังกฤษ มีวิสัยทัศน์ผู้นำด้านการเฉพาะ
ด้าน ที่คอยคิดค้นนวัตกรรมใหม่ๆ ด้าน Power
Distribution ให้แก่โรงงานต่างๆ ทั่วโลก

ผลิตภัณฑ์ที่ผลิต และจัดจําหน่ายได้ผ่านมาตรฐาน และ
การรับรองต่างๆ มากมายจากทั่วโลก ในด้านความ
ปลอดภัย องค์กรเองก็ได้รับมาตรฐานต่างๆ อย่างต่อ
เนื่อง อาทิเช่น มาตรฐาน 1809001, 18014000, IEC
Q80000, OHSAS และอื่นๆ

ด้วยการก้าวไปข้างหน้าอย่างไม่หยุดยั้ง PowerConneX
ยังคงผลิตคิดค้นผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง
จุดยืนของเราที่เน้นการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพสูงเท่านั้น
เพื่อตอบโจทย์กับเทคโนโลยีในปัจจุบัน (ซึ่งมีความแตก
ต่างกันไปตามแต่ละภูมิภาค) PowerConneX ปัจจุบัน
ได้

มีสินค้าที่ครบวงจรมากที่สุด และมีความฉลาดมากยิ่งขึ้น
ในการตรวจสอบสภาพแวดล้อมสำคัญๆ ที่จะมารองรับ
เทคโนโลยีขั้นสูงจากอุปกรณ์ประเภทต่างๆ ในการพัฒนา
อย่างก้าวกระโดดของเทคโนโลยีอย่างในปัจจุบัน





CONTENT



**POWER
DISTRIBUTION UNIT**



BASIC PDUs



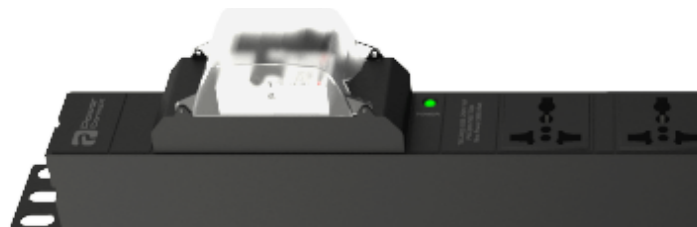
TIS PDUs



METERED PDUs



POWER PLUG PDUs

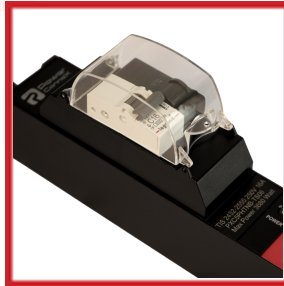


Control Function



Master Illuminate Switch

- 10A
- 16A



Master Air Circuit Breaker

- 10A
- 16A
- 32A



LCD-TFT Display Metered

- Monitor parameter V, A, kW & kWh
- Buzzer Alarm

Protection Function



Overload Protection

- 10A
- 16A



Build in Surge Protection

- 10000A
- 350Joules



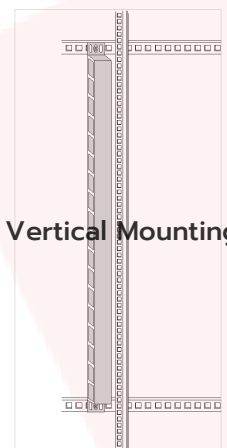
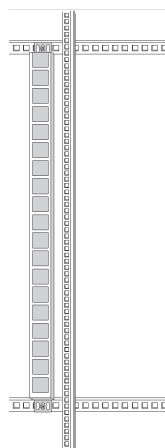
Hot-Swap Surge Protection

- 10000A
- 350Joules

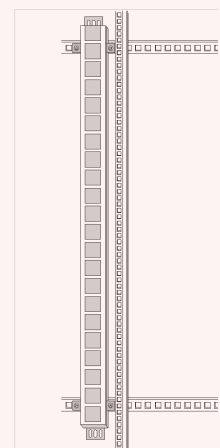
Installation Mounting



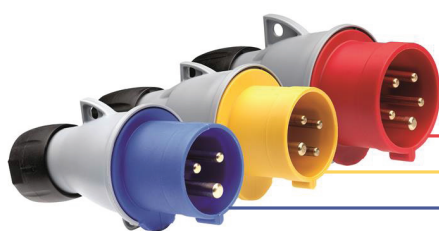
Horizontal Mounting



Vertical Mounting



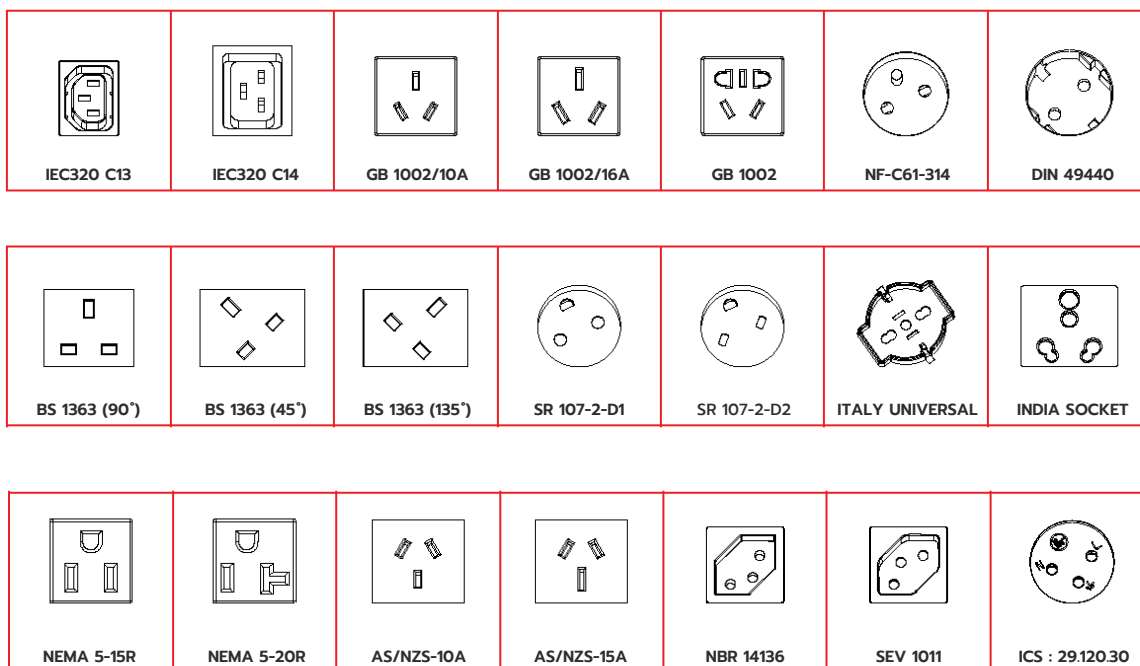
Connector: Plug types



IEC60309 16A, 32A, 63A

- สีแดง ใช้กับระบบไฟฟ้า 3 Phase, 380V 50/60Hz
- สีเหลือง ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 Phase, 125V 50/60Hz
- สีน้ำเงิน ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 Phase, 250V 50/60Hz

Connector: Outlet types



BASIC PDUs

PX Basic PDUs

INTRODUCTIONS TO THE BASIC

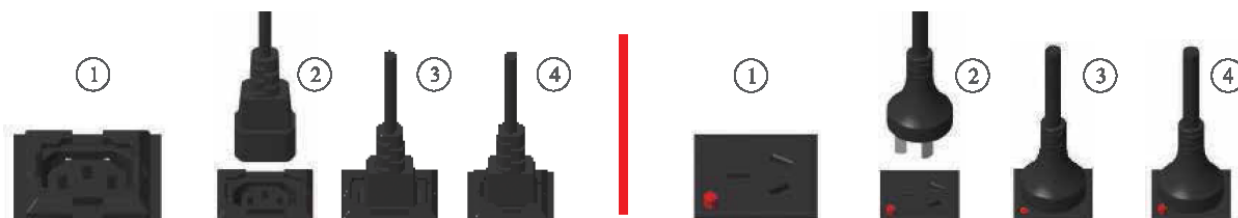
Basic PDUs คืออุปกรณ์พื้นฐานที่ใช้สำหรับการรองรับการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าพื้นฐานภายใน Datacenter โดยลูกค้าสามารถปรับเปลี่ยน ประยุกต์การใช้งานให้เหมาะสมกับสถานที่ในการใช้งานจริง ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของขนาด อุปกรณ์, ประเภทเข้ารับการมาตรฐานต่างๆ, IEC/GB ที่ใช้ในการยึดเข้าเสียบ, ตำแหน่ง ทิศทาง ไฟฟ้าเข้าทั้ง AC/DC และอุปกรณ์ที่รองรับการ ถอด-เสียบ ต่างๆ เพิ่มเติมแบบ Hot-swappable ซึ่งทั้งหมดนี้ช่วยให้ลูกค้าที่ใช้งาน ผลิตภัณฑ์ PowerConneX มีความยืดหยุ่นอย่างมาก ในการเลือกใช้งานตามความเหมาะสม และตรงความต้องการของลูกค้าอย่างแท้จริง

Overall Introduction

Item		Description
PDU enclosure series		based on different dimensions
		Offered 44.4mm (1U), 62.0mm (1.4U), 66.0mm (1.5U), 88.8mm (2U)
Output socket		Standard: IEC 60320 C13, IEC 60320 C19, GB 1002 10A, GB 1002 16A, GB 2099.3,
	standard	NEMA 5-15, NEMA 5-20, DIN 49440, BS 1363, NF C61, AS/NZS 3112, SR 107, NBR 14136
Locking output sockets		IEC 60320 C13/C19, GB 1002 10A/16A
Power input	Type	Plug cable, IEC inlet input
	Mode	Single input, dual input, terminal box input
Mounting		Horizontal: 1U, 2U rack space or more Vertical: 0U rack space brackets mounting and toolless mounting
Controlling module		<u>Embedded</u> : master switch, individual switch, master circuit breaker, branch circuit breaker, overload protector + LED indicator, thermal fuse with indicator, single power indicator, dual power indicator etc. <u>Hot-swap</u> : power indicator, thermal fuse.
Protection module		<u>Embedded</u> : surge protector <u>Hot-swap</u> : replaceable surge protector

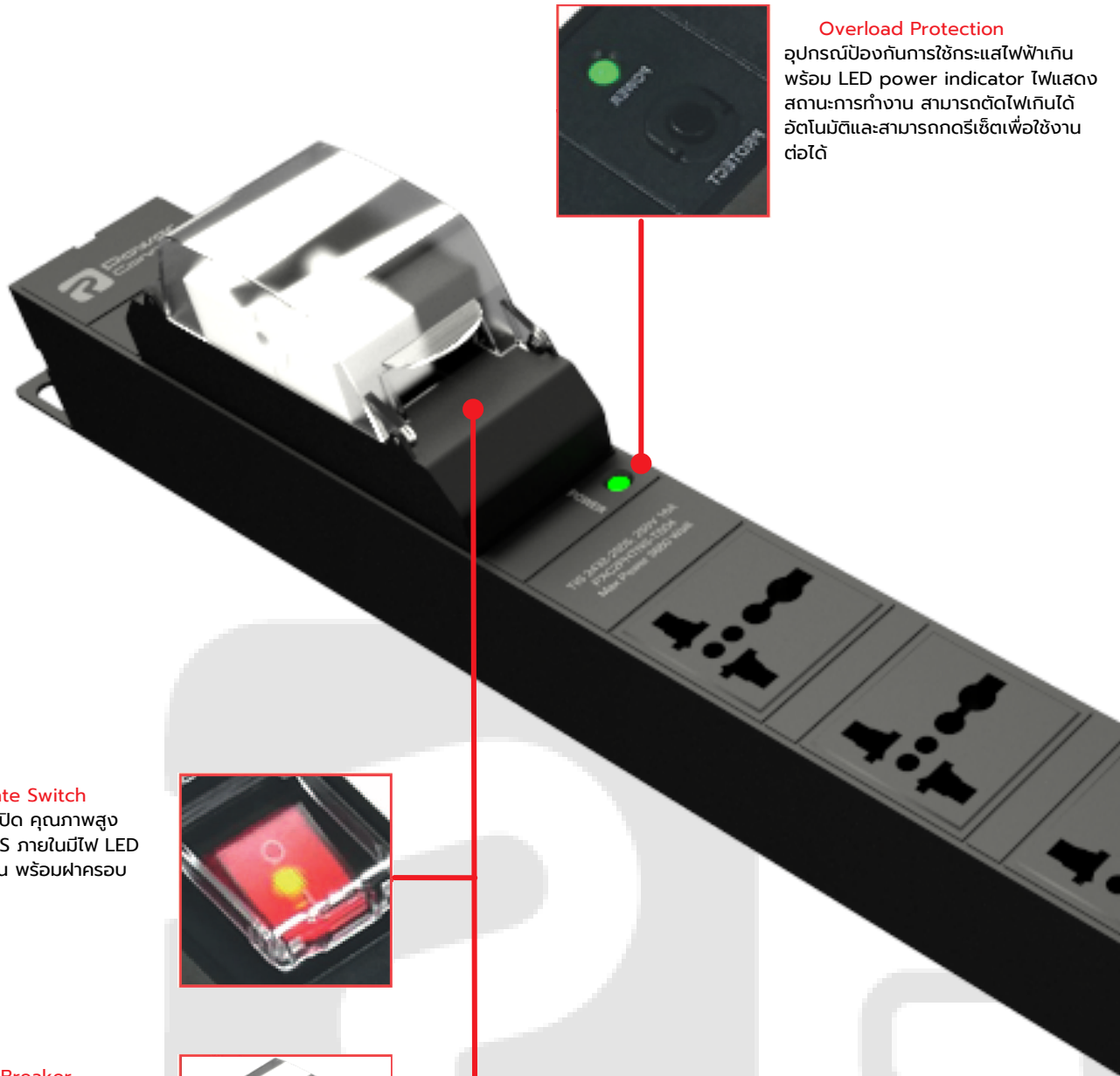
Input / Output Range

Input / Output Range			
Type	Input voltage (V)	Output voltage (V)	Load current (A)
AC	110/220	110/220	16/32/63
	270/380	110/220	3*16/32
DC	240/336	240/336	40/60



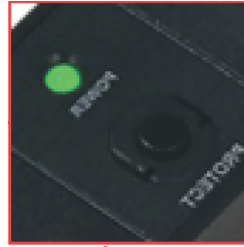
PX-BASIC Models

	PX5PHNNS-UL04-2 B-PDU 4 x Universal outlets with Overload protection, Master switch & LED power Indicator, NEMA 5-15P Plug, Cable 2 m	1,250.-
	PXB5PHNNS-UL06 B-PDU 6 x Universal outlets with Overload protection, Master switch & LED power Indicator, NEMA 5-15P Plug, Cable 3 m, Horizontal Mounting (1U)	1,450.-
	PXB5PVNNS-UL12 B-PDU 12 x Universal outlets with Overload protection, Master switch & LED power Indicator, NEMA 5-15P Plug, Cable 3 m, Vertical Mounting	2,290.-
	PXB5PHNNB-UL06 B-PDU 6 x Universal outlets with Master Circuit Breaker 16A & LED power Indicator, NEMA 5-15P Plug, Cable 3 m, Horizontal Mounting (1U)	1,720.-
	PXB5PVNNB-UL12 B-PDU 12 x Universal outlets with Master Circuit Breaker 16A & LED power Indicator, NEMA 5-15P Plug, Cable 3 m, Vertical Mounting	2,490.-
	PXB5PVENB-C312 B-PDU 12 x C13 outlets with Master Circuit Breaker 16A & LED power Indicator, IEC309 16A Plug, Cable 3 m, Vertical Mounting	3,790.-
	PXB5PVFNB-UL12 B-PDU 12 x Universal outlets with Master Circuit Breaker 16A & LED power Indicator, IEC309 32A Plug, Cable 3 m, Vertical Mounting	4,420.-
	PXB5PVFNB-UL20 B-PDU 20 x Universal outlets with Master Circuit Breaker 16A & LED power Indicator, IEC309 32A Plug, Cable 3 m, Vertical Mounting	5,590.-
	PXB5PVFNB-UL24 B-PDU 24 x Universal outlets with Master Circuit Breaker 16A & LED power Indicator, IEC309 32A Plug, Cable 3 m, Vertical Mounting	6,080.-
	PXB5PVFNB-C320C904 B-PDU 20 x C13, 4 x C19 outlets with Master Circuit Breaker 16A & LED power Indicator, IEC309 16A Plug, Cable 3 m, Vertical Mounting	6,080.-



Overload Protection

อุปกรณ์ป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกิน พร้อม LED power indicator ไฟแสดงสถานะการทำงาน สามารถตัดไฟเกินได้ อัตโนมัติและสามารถกดรีเซ็ตเพื่อใช้งานต่อได้



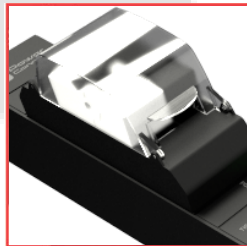
Master Illuminate Switch

อุปกรณ์มีสวิตช์ เปิด-ปิด คุณภาพสูง ผลิตจากวัสดุ PC-ABS ภายในมีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน พร้อมฝาครอบ



Master Circuit Breaker

อุปกรณ์มี MCB ป้องกัน การใช้กระแสไฟฟ้าเกินที่มีการตอบสนองอย่างรวดเร็ว พร้อมฝารอบขึ้นรูปจากโรงงานอุตสาหกรรม



Hot-swap Surge Protection

อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชาก แบบรูดเดียวในประเทศไทยที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ โดยไม่ต้องแกะหรือจัดแจงอุปกรณ์ พร้อมไฟแสดงสถานะการทำงานของระบบป้องกัน



NEMA Plug

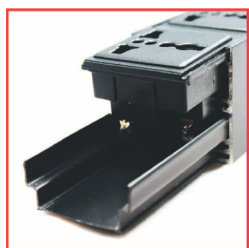
หัวปลั๊กที่ผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยในระดับสากลพร้อมสายไฟยาว 3 เมตร สามารถรองรับกระแสไฟฟ้าได้ถึง 15A หรือ 3,750 วัตต์



IEC309 16A, 32A Plug

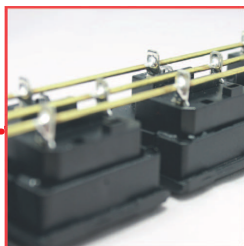
หัวปลั๊กที่ผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยในระดับสากลพร้อมสายไฟยาว 3 เมตร สามารถรองรับกระแสไฟฟ้าได้ถึง 16A 4,000 วัตต์ หรือ 32A 8,000 วัตต์





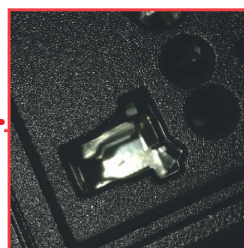
PVC Insulation

ภายในเสริมความ ปลอดภัยด้วยวัสดุ PVC ขึ้นรูปมาโดยเฉพาะ จาก โรงงานอุตสาหกรรม เพื่อเป็นฉนวนกัน การเกิดสนิมแม่เหล็ก หรือกระแสไฟฟ้า รั่วไหลไปสู่ วัสดุภายนอก



Copper Bar

โครงสร้างหลักภายใน ทำจาก Copper Bar ประกอบสำเร็จจากโรงงาน เชื่อมและ บัดกรีจุดเชื่อมต่อด้วยเครื่องจักร ช่วย ให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้อย่างมีประสิทธิภาพ

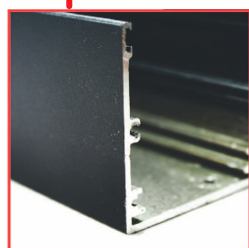


Copper Coated Nickel

Sockets ช่องเสียบ ภายในทำจากวัสดุ ทองแดงเคลือบด้วยนิกเกิลเพื่อป้องกันการเกิดสนิม และเสริมความแข็งแรง ช่วย การคืนรูปให้อยู่ในสภาพเดิม แม้ผ่านการใช้ งานมาเป็นเวลานาน

180° Hanging

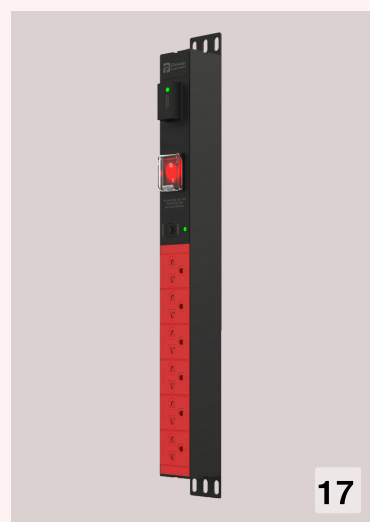
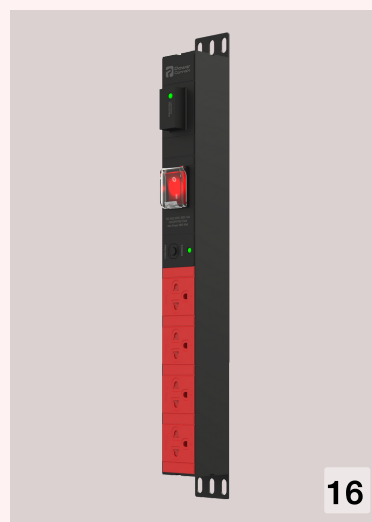
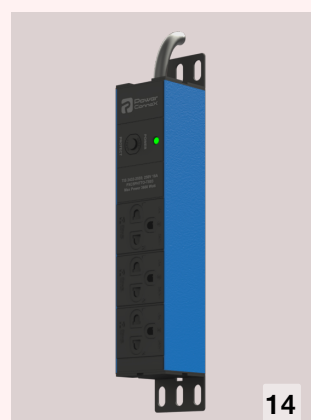
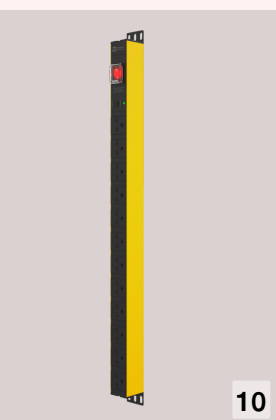
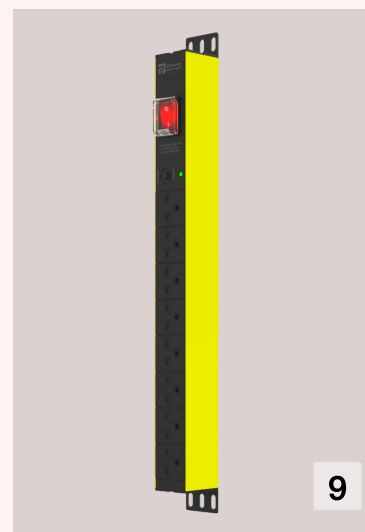
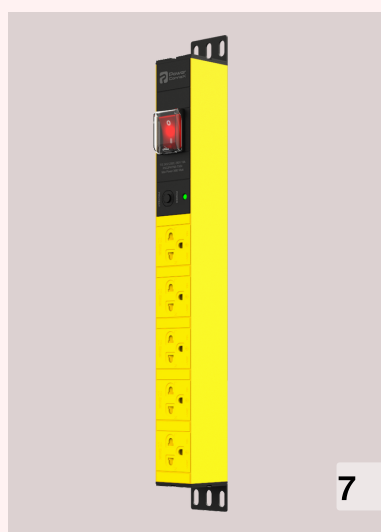
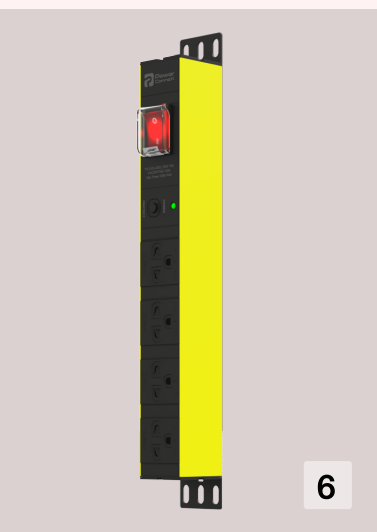
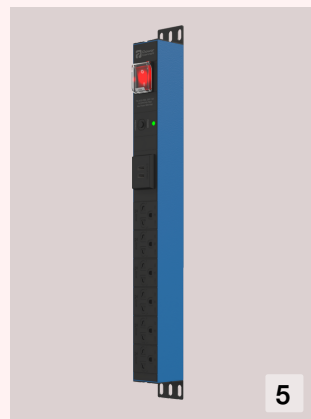
อุปกรณ์ยึดติดตั้งสำหรับผู้ใช้งานที่ ต้องการใช้อยึดบนตู้ Rack 19" แบบปรับ เปลี่ยนได้ 2 ทิศทาง ทำจากวัสดุ Aluminum alloy มีความแข็งแรง ทนทาน



Aluminum Alloy Case

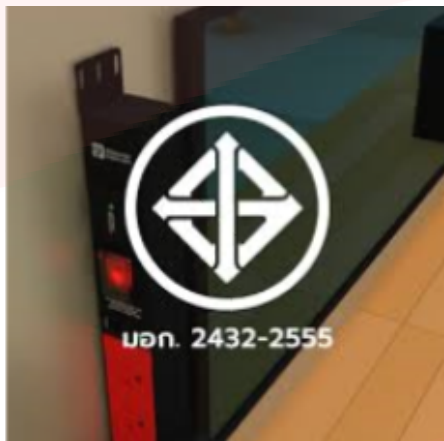
โครงสร้างภายนอกทำจาก วัสดุอลูมิเนียม อัลลอย มาตรฐานอุตสาหกรรม มี คุณสมบัติเบา แข็งแรง ทนทาน พ่นและ เคลือบสีชนิดป้องกันการเกิดสนิม ทน ความร้อนได้สูง

POWERBAR (TIS Models)

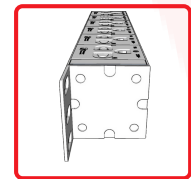
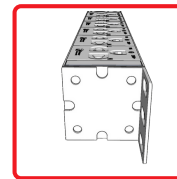
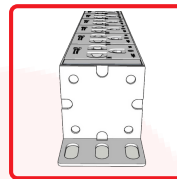
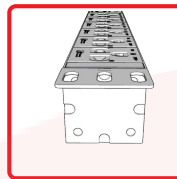


PX TIS PDUs

INTRODUCTIONS TO THE TIS



TIS PDUs คือ สินค้ากลุ่ม Consumer Product ที่นำเอาวัสดุ และมาตรฐานการผลิตขั้นสูงสำหรับอุตสาหกรรมเกรด มาประยุกต์ใช้ สำหรับผู้ใช้ทั่วไปตามที่อยู่อาศัยและสำนักงาน หรือการใช้งานอื่นๆ ซึ่ง สินค้ายังได้รับการทดสอบและรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของ รางปลั๊กไฟที่ใช้จัดจำหน่ายภายในประเทศไทย หรือ มาตรฐาน มอก. 2432-2555 อีกด้วย



การติดตั้งสูงสุด 4 ทิศทาง 360°

PX-TIS Models

Models	No.	Part Number	Protection Function	Cable	Price
STANDARD MODELS	1	PXC5PHTNS-TS04	ตัดไฟเกิน	3m	1,200.-
	2	PXC5PHTNS-TS04-5	ตัดไฟเกิน	5m	1,500.-
	3	PXC5PHTNS-TS06	ตัดไฟเกิน	3m	1,500.-
USB CHARGER MODELS	4	PXC5PHTNS-TS04UB04 (1U)	ตัดไฟเกิน + USB 2.0A ต่อ 2 port	3m	1,950.-
	5	PXC5PHTNS-TS06UB02 (1U)	ตัดไฟเกิน + USB 2.0A ต่อ 2 port	3m	1,950.-
DOUBLE PROTECTION MODELS	6	PXC5PHTTS-TS04	ตัดไฟเกิน + Surge ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชาก	3m	1,550.-
	7	PXC5PHTTS-TS05-5 (1U)	ตัดไฟเกิน + Surge ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชาก	5m	1,950.-
	8	PXC5PHTTS-TS06	ตัดไฟเกิน + Surge ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชาก	3m	1,750.-
	9	PXC5PHTTS-TS08 (1U)	ตัดไฟเกิน + Surge ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชาก	3m	1,950.-
	10	PXC5PVTTS-TS12	ตัดไฟเกิน + Surge ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชาก	3m	2,990.-
	11	PXC5PHTTO-TS02	ตัดไฟเกิน + Surge ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชาก	3m	1,300.-
	12	PXC5PHTTO-TS03	ตัดไฟเกิน + Surge ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชาก	2m	1,090.-
	13	PXC5PHTTO-TS03-R	ตัดไฟเกิน + Surge ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชาก	2m	1,090.-
	14	PXC5PHTTO-TS03-B	ตัดไฟเกิน + Surge ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชาก	2m	1,090.-
SPECIAL MODELS	15	PXC5PHTNB-TS06 (1U)	ตัดไฟเกิน + ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	3m	1,750.-
	16	PXC5PHTSS-TS04	ตัดไฟเกิน + Surge กันกระชาก แบบถอดเปลี่ยนได้	3m	1,850.-
	17	PXC5PHTSS-TS06 (1U)	ตัดไฟเกิน + Surge กันกระชาก แบบถอดเปลี่ยนได้	3m	2,150.-
	18	PXM5PHTCO-TS06 (1U)	ตัดไฟเกิน + Surge + จอแสดงค่า V, A, kW, kWh	3m	3,790.-

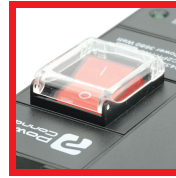


STANDARD MODELS

BASIC FEATURES

- Master illuminate Switch
สวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิด มีไฟแสดงสถานะ

เหมาะกับการใช้งาน :
เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัว หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าที่กินไฟสูงและต้องถอดปลั๊กหลังการใช้งาน เช่น เตาไรด์ไอน้ำ เตาหมุกระทะ โดริเป่าผม



STANDARD MODELS

PXC5PHTNS-TS04
PXC5PHTNS-TS04-5
PXC5PHTNS-TS06

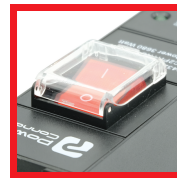


USB CHARGER MODELS

BASIC FEATURES

- Master illuminate Switch
สวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิด มีไฟแสดงสถานะ
- USB Port
ช่องเสียบ USB สำหรับชาร์จไฟ DC แบบ Type A จ่ายไฟ 2A ต่อ USB 2 ช่อง

เหมาะกับการใช้งาน :
สำหรับลูกค้าที่ต้องการเสียบชาร์จอุปกรณ์ไอทีต่างๆ เช่น โทรศัพท์ iPhone iPad ลำโพง เป็นต้น



USB CHARGER MODELS

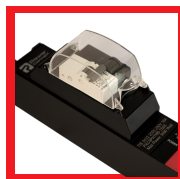
PXC5PHTNS-TS04UB04 (1U)
PXC5PHTNS-TS06UB02 (1U)

รุ่นสำหรับวาง TOR

Master Circuit Breaker MODELS

BASIC FEATURES

- Master Circuit Breaker
เบรกเกอร์ควบคุมการเปิด-ปิด มีไฟแสดงสถานะ ป้องกันการ Short Circuit



เหมาะกับการใช้งาน :
สำหรับเสียบเชื่อมต่ออุปกรณ์ในครัว หรืออุปกรณ์ที่มีโอกาสเกิดการ Short Circuit เช่น ตู้แช่ ตู้เย็น เป็นต้น



15

Hot-Swap Surge MODELS

BASIC FEATURES

- Master illuminate Switch
สวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิด มีไฟแสดงสถานะ
- Hot-Swap Surge Protection
ตัวป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ไฟกระชาก แบบแสดงสถานะ และถอดเปลี่ยนได้ ทนกระแสได้ 10kA, 600Jules

เหมาะกับการใช้งาน :
สำหรับเสียบเชื่อมต่อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีมูลค่าสูง เช่น คอมพิวเตอร์ Laptop โน้ตบุ๊ก ทีวี เครื่องเสียง เป็นต้น

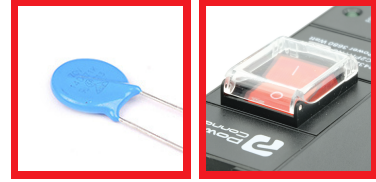


DOUBLE PROTECTION MODELS

BASIC FEATURES

- + Master illuminate Switch
สวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิด มีไฟแสดงสถานะ
- VDR Surge Protection
ตัวป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ไฟกระชาก ทนกระแสได้ 10kA, 350Jules

เหมาะกับการใช้งาน :
สำหรับเสียบเชื่อมต่อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีมูลค่าสูง
เช่น คอมพิวเตอร์
Laptop โน้ตบุ๊ก ทีวี เครื่องเสียง เป็นต้น



DOUBLE PROTECTION MODELS

PXC5PHTTS-TS04
PXC5PHTTS-TS05-5 (1U)
PXC5PHTTS-TS06
PXC5PHTTS-TS08 (1U)
PXC5PVTTS-TS12

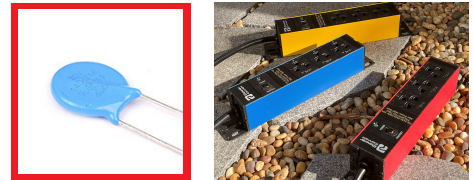


DOUBLE PROTECTION MODELS

BASIC FEATURES

- + VDR Surge Protection
ตัวป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ไฟกระชาก ทนกระแสได้ 10kA, 350Jules

เหมาะกับการใช้งาน :
สำหรับเสียบเชื่อมต่อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่เสียบใช้งาน
24 ชั่วโมง เช่น router internet กล้องวงจรปิด
ตู้เย็น อุปกรณ์ IT ที่สั่งการด้วยเสียง เป็นต้น



DOUBLE PROTECTION MODELS (LIFE STYLE)

PXC5PHTTO-TS02
PXC5PHTTO-TS03
PXC5PHTTO-TS03-R
PXC5PHTTO-TS03-B

SPECIAL MODELS

LCD Display Metered MODELS

BASIC FEATURES

- + VDR Surge Protection
ตัวป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ไฟกระชาก ทนกระแสได้ 10kA, 350Jules
- LCD Display Metered
หน้าจอแสดงค่าทางไฟฟ้า V, A, kW, kWh พร้อมเสียงแจ้งเตือนกรณีโหลดเกิน

เหมาะกับการใช้งาน :
สำหรับเสียบเชื่อมต่อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีมูลค่าสูง
และต้องการทราบโหลดของอุปกรณ์ เช่น คอมพิวเตอร์ เครื่องชุดมิกซ์คีย์บอร์ด เป็นต้น



METERED PDUs

PX Metered PDUs

INTRODUCTIONS TO THE METERED

Metered PDUs รุ่นที่สามารถแสดงค่าทางไฟฟ้าต่างๆ ได้ครบทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็น โวลต์ แอมป์ วัตต์ และ กิโลวัตต์ต่อชั่วโมง พร้อมไฟแสดงสถานะการทำงาน กรณีที่มีเหตุการณ์ overload หรือ power input สูงกว่าปกติ จะมี Buzzer Alarm ที่ตัวอุปกรณ์ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการการใช้ไฟฟ้าได้ตามต้องการ

Monitor Parametered



Voltage - แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)



Ampere - กระแสไฟฟ้า (แอมป์)



Power Consumption - กำลังไฟฟ้า (วัตต์)



Energy - พลังงานไฟฟ้า (กิโลวัตต์ต่อชั่วโมง)

PX-METERED Models

Part-Number	Protection-Control Function	Input Plug	Sockets Type
PXM5PHNCO-UL06	Overload	NEMA 5-15P	6xUL
PXM5PHNCB-C306	MCB 16A	NEMA 5-15P	6xC13
PXM5PHTCB-TS06**	MCB 16A	TIS166 16A	6xTIS
PXM5PHTSB-TS06**	MCB 16A + Hot-Swap Surge	TIS166 16A	6xTIS
PXM5PVECB-C312	MCB 16A	IEC309 16A	12xC13
PXM5PVECB-UL12	MCB 16A	IEC309 16A	12xUL
PXM5PVFCB-C312	MCB 32A	IEC309 32A	12xC13
PXM5PVFCB-UL12	MCB 32A	IEC309 32A	12xUL
PXM5PVFCB-C320C904	MCB 32A	IEC309 32A	20xC13 + 4xC19
PXM5PVFCB-C324	MCB 32A	IEC309 32A	24xC13
PXM5PVFCB-UL24	MCB 32A	IEC309 32A	24xUL

MCB: Master Circuit Breaker

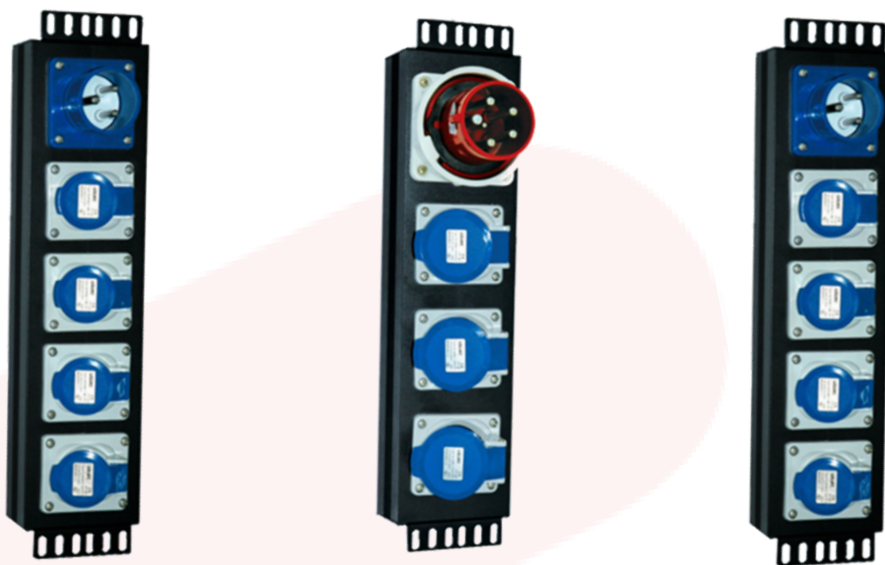
** = รุ่นสำหรับวาง TOR



PX Power Plug PDUs

INTRODUCTIONS TO THE POWER PLUG

Power Plug PDUs คือ Middleware สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ต้องการใช้งานกำลังไฟฟ้าสูง เหมาะสำหรับใช้งานในอุตสาหกรรมหนัก หรือในงาน Data Center สำหรับเป็นตัวกลางเพื่อเชื่อมต่อรางปลั๊กไฟในตู้ Rack Server กับระบบไฟฟ้าในห้อง Data center



PX-POWER PLUG Customize Models





FibreConneX (Thailand) Limited
8/125 Ratchada-Ramintra Rd., Ramintra, Kannayao, Bangkok
www.fibreconnex.co.th | 083 008 6560