

SMART INTEGRATED RACK

(SPLIT-TYPE TEMPERATURE CONTROL SOLUTION)



Minimalistic & Has
Module Internal
Fire Suppression



Green & Space
Saving Feature



Intelligent



Safety & Has Overheat
Response Door

• **Brief Introduction**

Smart Integrated Rack adalah solusi generasi baru untuk Edge Data Center. Produk ini menciptakan pusat data yang terintegrasi dan minimalis bagi pengguna dalam hal distribusi daya, pendinginan, pemantauan, cadangan daya, dan modul pemadam kebakaran (opsional) dengan desain yang sangat terintegrasi serta cabinet integrated UPS (Uninterruptible Power Supply). Smart Integrated Rack mendukung metode pre-assembly dan pre-test, merakit komponen utama di pabrik, plug and play di lokasi untuk mencapai penerapan yang cepat serta pengendalian jarak jauh dengan mudah melalui smart app.

• **Applications**

Smart Integrated Rack sangat ideal untuk kebutuhan infrastruktur IT terdistribusi di berbagai sektor seperti layanan komputasi, keuangan, pendidikan, layanan kesehatan, kawasan industri, usaha kecil dan menengah, toko ritel komersial, serta kantor operasional.

• **Features**



Minimalistic & has Module Internal Fire Suppression

- Sepenuhnya prefabrikasi, memungkinkan penyebaran cepat hanya dalam dua jam.
- Mendukung modul pemadam api internal, sangat praktis dalam mode Plug and Play (PnP).



Green & Space Saving Feature

- Desain yang sangat terintegrasi, dapat menghemat hingga 50% ruang dibandingkan solusi tradisional.
- Mendukung sistem penahanan lorong dingin dan panas, membantu mencegah debu dan mengurangi kebisingan, serta pendinginan yang efisien.



Intelligent

- Mendukung pengenalan wajah / face recognition, login tanpa kata sandi, dan akses tanpa kunci.
- Mendukung manajemen pintar, remote control, serta mengurangi debu dan kebisingan, dengan efficient cooling.



Safety & Has Overheat Response Door

- Mendukung fungsi pintu yang otomatis terbuka jika suhu terlalu tinggi, untuk membantu pembuangan panas secara cepat.

• Key Features of Smart Integrated Rack



• Specification

Smart Integrated Rack adalah Data Center yang menggabungkan fungsi pusat data dalam satu sistem yang ringkas, efisien, dan siap pakai. Sistem ini mencakup kabinet dengan UPS terintegrasi, serta dilengkapi berbagai komponen penting seperti Built-in Power Management Unit (PMU), Precision AC Cooling, Emergency Exhaust Fan, Temperature & Humidity Panel, Smoke Detector, Fire Extinguishing System, Emergency Alarm, Lightning System, dan Smart Door Lock.

Berikut Spesifikasinya :

SYSTEM TYPE	ITEM	DESCRIPTION
System Parameter	Power System	220/230/240VAC, 1Ph+N+PE, 50/60Hz
	Aisle Type	Cold and Hot Aisle Containment
	Installation	Concrete Floor/ Raised floor
	Cable Routing	Top or Bottom Routing
	Ambient Temperature	0°C~40°C, 5~95%
	Altitude	0~1000m, derating use above 1000
	System Capacity	3kW
	Cabinet Size	2000mm × 600mm × 1200mm H*W*D (Excluding Castors)
	IT Available Space	≤27U*
	IP Grade	IP20
	Weight	± 360 kg
UPS Specifications	Input	220/230/240VAC, 1Ph+N+PE, 50/60Hz, 63A
	Output Voltage	220VAC
	UPS Capacity	3kVA
	UPS Configuration	Single UPS
	Input Voltage Range	80~280VAC, 40~70Hz, 1Ph+N+PE
	Power Factor	1.0
	UPS Efficiency	Up to 96%
	Battery Type	Lead-acid Battery
	Backup Time	0.5h~4h*
	Surge Protection	CLASSII/C, In 20kA, I _{max} 40kA, 8/20us
	Maintenance Bypass	Standardized
	PDU	IEC Socket, Output Port: C13*8

Electric						
MODEL	1KVA(S)	1KVA(H)	2KVA(S)	2KVA(H)	3KVA(S)	3KVA(H)
KAPASITAS (VA / Watts)	1000VA / 900W		2000VA / 1800W		3000VA / 2700W	
Input	Nominal Voltage		220/230VAC			
	Voltage Range 100% load		176-300VAC			
	Voltage Range 50% load		110-300VAC			
	Frequency Range		46-54Hz (generator mode supports 40-70Hz)			
	Power Factor		≥0.98 (1-2KVA), ≥0.99 (3KVA)			
	Working Frequency Range		176VAC (adjustable: 176-220VAC) 264VAC (adjustable: 230-264VAC)			
	Generator Support		Yes			
Output	Output Voltage		220VAC			
	Power Factor		0.9			
	Voltage Accuracy		± 1 %			
	Frequency		46-54Hz or 56-64Hz			
	Battery Mode		(50/60 ± 0.1)Hz			
	Peak Flow		3:1			
	THDv		Linear load <3% Non-linear load <5%			
	Waveform		Pure sine wave			
	Power to MAINS transfer time		0ms			
	Power ⇌ Bypass transfer time		<10ms (nilai tipikal)			
Battery						
Battery Specification	12V9AH	-	12V9AH	-	12V9AH	-
Amount Battery / Current Charging	2 / 1A	3 / 6 / 12 A	4 / 1 A	6 / 6 / 12 A	6 / 1 A	8 / 6 / 12 A
System Performance	Overload Capability (electric mode)		105%<load ≤125%: 1 minute bypass 125%<load ≤130%: 30 seconds bypass load >130%: bypass immediately			
	Overload Capability (battery mode)		105%<load ≤125%: 1 minute bypass 125%<load ≤130%: 10 seconds shutdown load >130%: immediately shutdown			
	Overheat Protection		Power mode, bypass, battery → shutdown			
	Low Battery Voltage Protection		Alarms and shutdown			

		Communication Interface		RS232 (or USB), SNMP (optional), dry contact (optional)				
	Environmental Conditions	Operating Temperature		0°C ~ 40°C				
		Storage Temperature		-25°C ~ 55°C				
		Humidity		20 – 90% RH @ 0 - 40°C (non condensing)				
	Height		< 1000 m					
		Noise		< 55dB @ 1m				
	Physical Characteristic							
	Size (mm)	440 * 325 * 86.5	440 * 86.5	440 * 325 * 86.5	460 * 86.5	440 * 600 * 86.5	-	440 * 600 * 86.5
	Weight (kg)	11.3	13.5	5.6	19.5	26.2	6.8	11
	Cooling System	Cooling Capacity	3.5kW*					
Air Volume		600m³/h						
Cooling Mode		Direct expansion air-cooled						
Air Channel		Front and rear air channels						
Installation Method		Rack-mounted installation						
Outline Size		178mm × 485mm × 600mm (H×W×D) (3.5kW)						
Installation Method		Rack-mounted						
Fire Extinguishing System	Filling Capacity	Perfluorohexanone, 1.25kg						
	Outline Size	43.6 × 442 × 690 (H×W×D mm)						
	Monitoring Function	Remote web page access and unified management of multiple branches						
Monitoring System	Local Monitoring	10-inch touch screen						
	Standard Functions	Smoke sensor, T/H sensor, water sensor, door sensor						
	Moving Managing	Fire extinguishing module, video surveillance, water leakage sensor, and mobile O&M						

1. Ruang yang tersedia adalah 27U. Tanpa modul baterai dan pemadam kebakaran, ruang yang sebenarnya tergantung pada konfigurasi yang digunakan.
2. Waktu cadangan maksimum adalah 4 jam, namun waktu cadangan sebenarnya tergantung pada jumlah modul baterai yang terpasang.
3. Kapasitas pendinginan diperoleh saat suhu bola kering/basah di dalam ruangan adalah 37°C/24°C, dan suhu bola kering di luar ruangan adalah 35°C. Kapasitas pendinginan yang sebenarnya dapat berbeda, tergantung pada suhu dan kelembapan di dalam maupun di luar ruangan.
4. Jika dipadukan dengan sistem manajemen jaringan pintar, perangkat ini dapat digunakan untuk mengelola beberapa lokasi secara terpusat.
5. Pemantauan kebocoran air bersifat opsional, dan dapat menggunakan sensor SLD atau ZLD.

- **Product Images**



Front view



Isometric view

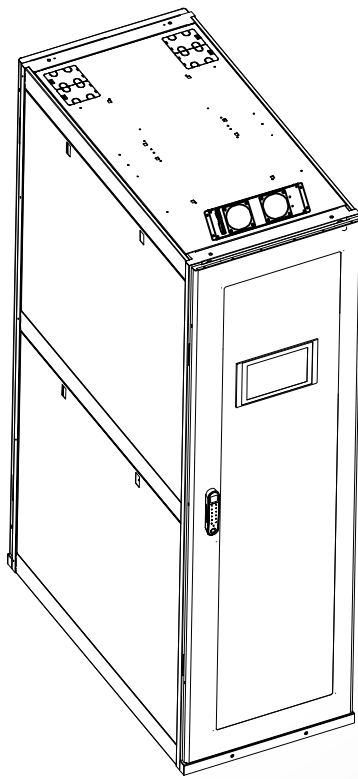


Rear view

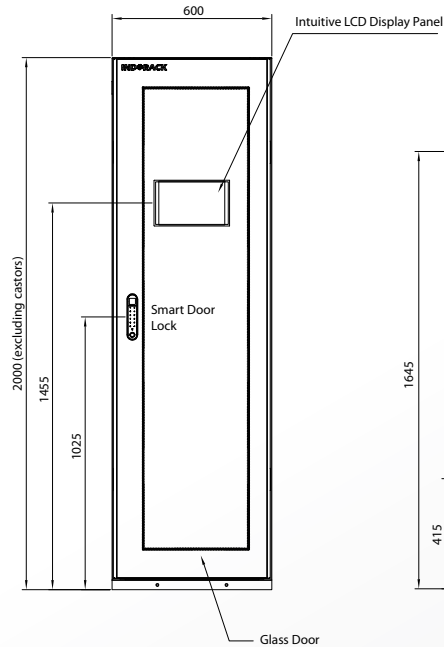


Side view

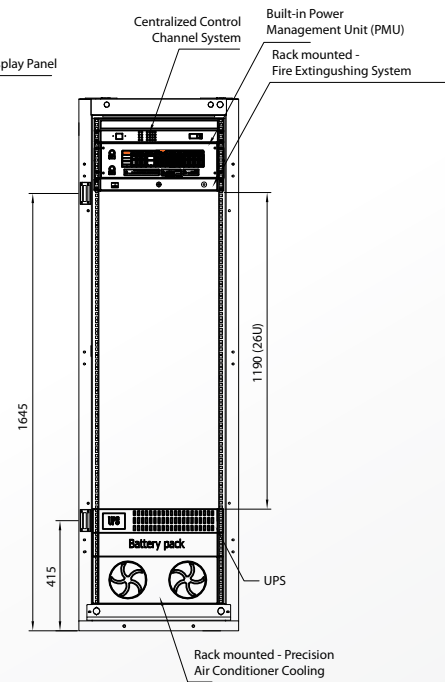
• Product Drawing



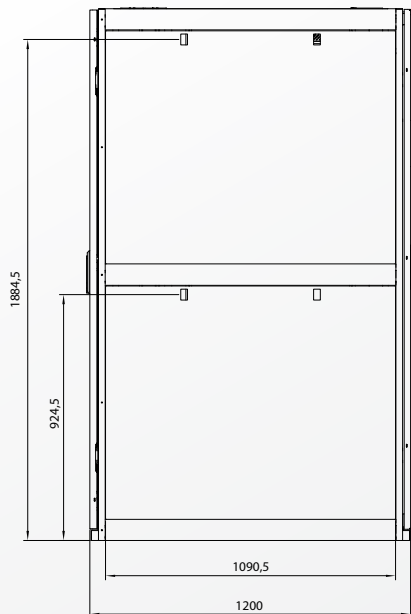
Smart Integrated Rack



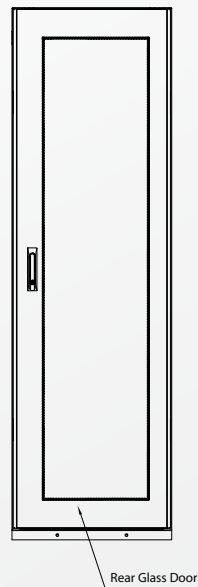
Front view



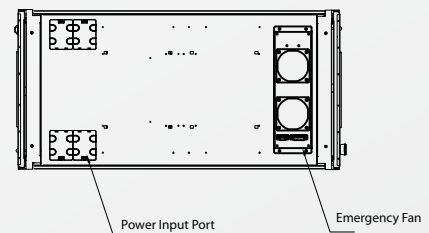
Front view with door open



Side view



Rear Glass Door



Top view

Dimension (D x W x H) : 1200 x 600 x 2030 mm (including castors)
Weight : $\pm$ 360 kg