NBD

Circuit Breaker
สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (MCCB) ตามมาตรฐาน IEC 60947-2
Thermal Magnetic Type

ออกแบบ, ผลิตและทดสอบ ตามมาตรฐาน IEC 60947-2

การเลือกรุ่นต่างๆ เพื่อการใช้งาน (Catalog Number)

	NBD	250	L	3	25
	Square D	Frame Size	Breaking	Number of	Amp.Ratings
ขนาด 250 แอมแปร์เฟรม					
- พิกัดทนกระแสลัดวงจร (IC) 65 kA รุ่น NBD250L	New Breaker	250A: 250 A frame	Capacity	pole	025 : 25 A, 040 : 40 A
ขนาด 400 แอมแปร์เฟรม		400A: 400 A frame	H : 36 kA	3 : 3-Pole	050 : 50 A, 063 : 63 A
- พิกัดทนกระแสลัดวงจร (IC) 65 kA รุ่น NBD400L		630A: 630 A frame	L : 65 kA		080 : 80 A, 100 : 100 A
ขนาด 630 แอมแปร์เฟรม					125 : 125 A, 160 : 160 A
- พิกัดทนกระแสลัดวงจร (IC) 36 kA รุ่น NBD630H					200 : 200 A, 225 : 225 A
- พิกัดทนกระแสลัดวงจร (IC) 65 kA รุ่น NBD630L					250 : 250 A, 300 : 300 A
					350 : 350 A, 400 : 400 A
					500 : 500 A, 630 : 630 A

NBD250 3- Pole

NBD 250 Amp frame 3 Pole

	Breaking Capacity (IC) 36 kA พิกัดทนกระแสลัดวงจร (IC) 36kA		Breaking Capacity (IC) 65 kA พิกัดทนกระแสลัดวงจร (IC) 65kA	
Ampare Rating ขนาดแอมป์	Catalog No. รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย	Catalog No. รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย
25	ไม่ได้ผลิต Not Available		NBD250L3025	13,600.-
40			NBD250L3040	
50			NBD250L3050	13,700.-
63			NBD250L3063	
80			NBD250L3080	
100			NBD250L3100	15,200.-
125			NBD250L3125	
160			NBD250L3160	
200			NBD250L3200	19,200.-
225			NBD250L3225	
250			NBD250L3250	20,400.-

NBD400 3-Pole

NBD 400 Amp frame 3 Pole

	Breaking Capacity (IC) 36 kA พิกัดทนกระแสลัดวงจร (IC) 36kA		Breaking Capacity (IC) 65 kA พิกัดทนกระแสลัดวงจร (IC) 65kA	
Ampare Rating ขนาดแอมป์	Catalog No. รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย	Catalog No. รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย
300	ไม่ได้ผลิต Not Available		NBD400L3300	27,700.-
350			NBD400L3350	
400			NBD400L3400	

NBD630 3-Pole

NBD 630 Amp frame 3 Pole

	Breaking Capacity (IC) 36 kA พิกัดทนกระแสลัดวงจร (IC) 36kA		Breaking Capacity (IC) 65 kA พิกัดทนกระแสลัดวงจร (IC) 65kA	
Ampare Rating ขนาดแอมป์	Catalog No. รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย	Catalog No. รุ่น	Unit Price ราคาต่อหน่วย
500	NBD630H3500	40,400.-	NBD630L3500	50,100.-
630	NBD630H3630		NBD630L3630	

NBD

Circuit Breaker
สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (MCCB) ตามมาตรฐาน IEC 60947-2
Thermal Magnetic Type

ออกแบบ, ผลิตและทดสอบ ตามมาตรฐาน IEC 60947-2

อุปกรณ์ประกอบเบรกเกอร์ (Electrical Auxiliaries)

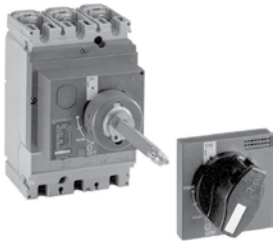
Changeover contacts

SHT or UVR voltage release

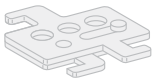
Description รายละเอียดสินค้า		Catalog No. รหัสสินค้า	Unit Price ราคา/หน่วย (บาท)
คอนแทคช่วยแสดงสถานะของเบรกเกอร์ (Auxiliary contact OF/SD)		29450	**1,900.-**
ชั้นปริป (MX shunt trip)	220/240 V 50/60 Hz	LV429387	**2,800.-**
อุปกรณ์สั่งปลดวงจรเมื่อแรงดันของระบบต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ MN under voltage release (UVR)	220/240 V 50/60 Hz	LV429407	**4,200.-**

อุปกรณ์เสริมบัสบาร์ (Accessories)

NBD with direct rotary handle



NBD with extended rotary handle



Padlocking device

Interphase barrier

Description รายละเอียดสินค้า	Catalog No. รหัสสินค้า	Unit Price ราคา/หน่วย (บาท)
ลูกบิด (Direct rotary handle)		
- NBD 250	LV429337	**2,400.-**
- NBD 400/630	LV432597	**3,400.-**
ชุดต่อขยายลูกบิด (Extended rotary handle)		
- NBD 250	LV429338	**3,500.-**
- NBD 400/630	LV432598	**5,100.-**
ชุดล็อคเบรกเกอร์ (Padlocking System)	29370	**840.-**
แผ่นป้องกันระหว่างเฟส (Phase barrier) สำหรับ		
- NBD250 (1ชุด มี 6 ชิ้น)	LV429329	**560.-**
- NBD400/630 (1ชุด มี 6 ชิ้น)	LV432570	**1,200.-**

Safety Switches Fusible Type

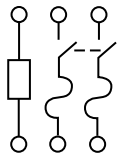
เซฟตี้ สวิตช์ แบบติดตั้งฟิวส์ได้

General duty & heavy duty fusible type

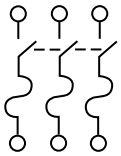
ปลอดภัยด้วยระบบคันโยก Quick-Make, Quick-Break ออกแบบพิเศษให้จับสะดวก-สับง่าย ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไม่สามารถเปิดฝาขณะใช้งาน (ON) และไม่สามารถสับสวิทช์ (ON) ขณะเปิดฝาอยู่

D221N

เซฟตี้สวิตช์แบบสามารถติดตั้งฟิวส์ได้*

System ระบบ	Amps. Rating ขนาดแอมป์	ราคาไม่รวมฟิวส์ Indoor NEMA Type 1 สำหรับใช้ภายในอาคาร Catalog No.	Unit Price	Outdoor NEMA Type 3R กันน้ำ ใช้ภายนอกอาคาร Catalog No.	Unit Price
ใช้กับไฟเฟส 1 เฟส 2 สาย 240 โวลท์ General Duty 240 volts AC				แบบสามารถติดตั้งฟิวส์ได้ (ราคาไม่รวมฟิวส์) Fusible	
	30	D221N	**2,600.-**	D221NRB	**4,400.-**
	60	D222N	**5,500.-**	D222NRB	**7,400.-**
	100	D223N	**9,100.-**	D223NRB	**10,400.-**
	200	D224N	**18,800.-**	D224NRB	**25,600.-**
	400	D225N	**55,100.-**	D225NR	**68,400.-**

H361

ใช้กับไฟ 3 เฟส 4 สาย 600 โวลท์ Heavy Duty 600 volts AC				แบบสามารถติดตั้งฟิวส์ได้ (ราคาไม่รวมฟิวส์) Fusible	
	30	H361	**10,100.-**	H361RB	**14,300.-**
	60	H362	**12,400.-**	H362RB	**18,800.-**
	100	H363	**22,400.-**	H363RB	**29,800.-**
	200	H364	**35,800.-**	H364RB	**38,700.-**
	400	H365	**92,200.-**	H365R	**108,600.-**
	600	H366	**141,400.-**	H366R	**163,300.-**
	800	H367	**233,000.-**	H367R	**292,700.-**
	1200	H368	**305,800.-**	H368R	**336,500.-**

H800SNE4

	Solid neutral assemblies Field installable		Equipment ground kits Field or factory installable	
Switch Ampere rating	Catalog Number (Al/Cu)	Unit Price	Catalog Number (Al/Cu)	Unit Price
30 & 60	H60SN	**1,300.-**	PK3GTA1	**1,020.-**
100	H100SN	**2,100.-**	PKOGTA2	**1,400.-**
200	H200SN	**2,600.-**		
400 & 600	H600SN	**10,100.-**	2xPKOGTA2	**2,800.-**
800	H800SNE4	**14,800.-**	PKOGTA7	**6,000.-**
1200	H1200SNE4	**14,800.-**	PKOGTA8	**6,500.-**

PKOGTA2

Fuse not included : Order fuse separate โปรดระวังฟิวส์ปลอม

Fuse are available on :- 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450

ขนาดแอมแปร์ของฟิวส์ทั่วไป 500, 600, 700, 800, 900, 1000, and 1200 Amp

*ผลิตภัณฑ์สแควร์ ดี นำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกา ยังคงไว้ซึ่งตราสินค้าสแควร์ ดี

Safety Switches Non-fusible Type

เซฟตี้ สวิตช์ แบบไม่มีฟิวส์

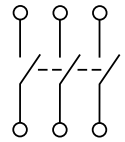
General duty & heavy duty non-fusible

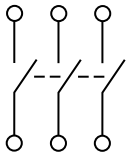
DTU363

เซฟตี้สวิตช์แบบไม่มีฟิวส์ ใช้เป็นสะพานไฟ*

System ระบบ	Amps. Rating ขนาดแอมป์	ราคาไม่รวมฟิวส์ Indoor NEMA Type 1 สำหรับใช้ภายในอาคาร Catalog No.	Unit Price	Outdoor NEMA Type 3R กันน้ำ ใช้ภายนอกอาคาร Catalog No.	Unit Price
ใช้กับไฟเฟส 1 เฟส 2 สาย 240 โวลท์ General Duty 240 volts AC					แบบไม่มีฟิวส์ Not Fusible
	30	....	....	DU221RB	**3,900.-**
	60	....	....	DU222RB	**6,800.-**

ขนาดอื่นของรุ่น 2 สาย 240 Volts ให้ใช้ราคาแบบมี fuse แต่ต่อตรง

ใช้กับไฟ 3 เฟส 4 สาย 240 โวลท์ General Duty 240 volts AC					แบบไม่มีฟิวส์ Not Fusible
	30	DU321	**4,000.-**	DU321RB	**6,000.-**
	60	DU322	**5,800.-**	DU322RB	**9,300.-**
	100	DU323	**11,100.-**	DU323RB	**16,600.-**
	200	DU324	**22,400.-**	DU324RB	**28,900.-**

ใช้กับไฟ 3 เฟส 4 สาย 600 โวลท์ Heavy duty 600 volts AC					แบบไม่มีฟิวส์ Not Fusible
	30	HU361	**6,100.-**	HU361RB	**8,900.-**
	60	HU362	**9,400.-**	HU362RB	**16,500.-**
	100	HU363	**14,800.-**	HU363RB	**22,400.-**
	200	HU364	**29,800.-**	HU364RB	**35,800.-**
	400	HU365	**75,900.-**	HU365R	**90,800.-**
	600	HU366	**127,700.-**	HU366R	**142,500.-**

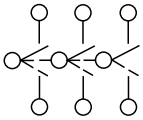
Transfer switches / Double throw-non fusible*

Safety switches สับ 2 ทางแบบไม่ใช้ฟิวส์

ใช้เป็น Manual Transfer switch แบบสับ 2 ทาง เหมาะสำหรับอาคารที่มีเครื่องปั่นไฟเองโดยทางหนึ่งใช้กับไฟหลวงและอีกด้านหนึ่งใช้กับไฟปั่นเอง
เหมาะกับหน่วยงานที่มีไฟสำรอง แบบ 3 เฟส 3 สาย (Neutral ต่อตรง) 600 โวลท์
มีทั้งแบบใช้ภายในอาคารและแบบกันน้ำใช้ภายนอกอาคาร

DTU DOUBLE THROW SWITCH

DOUBLE THROW Safety Swithches*

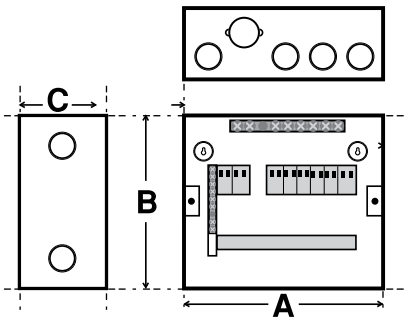
System ระบบ	Amps. Rating ขนาดแอมป์	ราคาไม่รวมฟิวส์ Indoor NEMA Type 1 สำหรับใช้ภายในอาคาร Catalog No.	Unit Price	Outdoor NEMA Type 3R กันน้ำ ใช้ภายนอกอาคาร Catalog No.	Unit Price
	60	DTU362	**31,400.-**	DTU362RB	**38,700.-**
	100	DTU363	**41,700.-**	DTU363RB	**55,100.-**
	200	82344**	**54,400.-**	82344RB**	**99,200.-**

* ผลิตภัณฑ์สแควร์ ดี นำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกา ยังคงไว้ซึ่งตราสินค้าสแควร์ ดี
** ใช้ได้กับแรงดันสูงสุดที่ 480 Vac เท่านั้น

Enclosure Dimensions

ขนาดของผลิตภัณฑ์ ตู้ควบคุมไฟ

Classic Consumer Units & Load Center



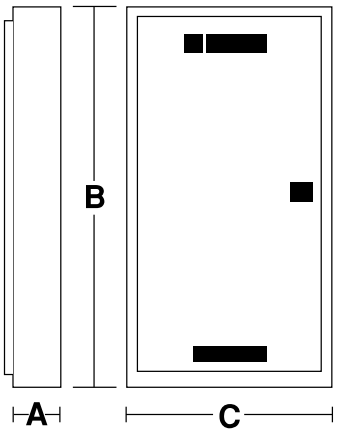
Dimensions (mm)

Square D Consumer Unit : Classic

No. of Ways	Cat. No.	Dimensions (mm) A	B	C
4	SDCS14	238.33	206	68.2
6	SDCS16	238.33	206	68.2
10	SDCS110	314.53	206	68.2
14	SDCS114	390.73	206	68.2
18	SDCS118	516.93	206	68.2

Square D Load Center : Classic

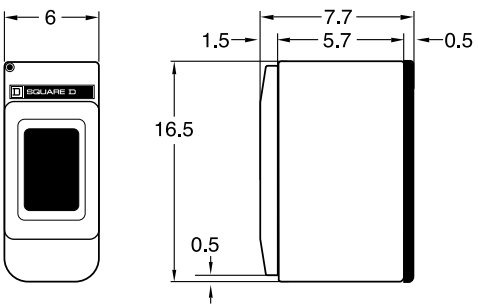
No. of Ways	Main LUG Type	Dimensions (mm) A	B	C	Main LUG Type	Dimensions (mm) A	B	C
12	QO3-100L12G/SN	130	455	381	QO3-250L12G/SN	130	455	381
18	QO3-100L18G/SN	130	455	381	QO3-250L18G/SN	130	605	381
24	QO3-100L24G/SN	130	605	381	QO3-250L24G/SN	130	605	381
30	QO3-100L30G/SN	130	605	381	QO3-250L30G/SN	130	605	381
36	QO3-100L36G/SN	130	605	381	QO3-250L36G/SN	130	755	381
42	QO3-100L42G/SN	130	755	381	QO3-250L42G/SN	130	755	381
48	-	-	-	-	QO3-250L48G/SN	130	905	381



Dimensions (mm)

No. of Ways	Main Breaker Type	Dimensions (mm) A	B	C	Main Breaker Type	Dimensions (mm) A	B	C
12	QO3-100EZ12G/SN	130	455	381	QO3-250EZ12G/SN	130	605	381
18	QO3-100EZ18G/SN	130	605	381	QO3-250EZ18G/SN	130	605	381
24	QO3-100EZ24G/SN	130	605	381	QO3-250EZ24G/SN	130	755	381
30	QO3-100EZ30G/SN	130	605	381	QO3-250EZ30G/SN	130	755	381
36	QO3-100EZ36G/SN	130	755	381	QO3-250EZ36G/SN	130	905	381
42	QO3-100EZ42G/SN	130	755	381	QO3-250EZ42G/SN	130	905	381
48	-	-	-	-	QO3-250EZ48G/SN	130	905	381

VS Box

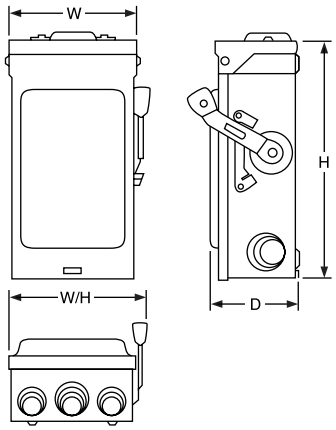


Dimensions (cm)

Safety Switch Dimensions

ขนาดของผลิตภัณฑ์ เซฟตี้ สวิตช์ (แบบติดตั้งฟิวส์ได้ / แบบไม่มีฟิวส์)

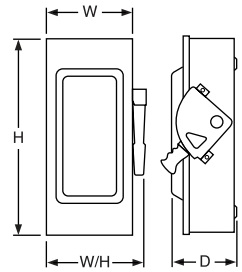
General duty & heavy duty fusible type/non-fusible



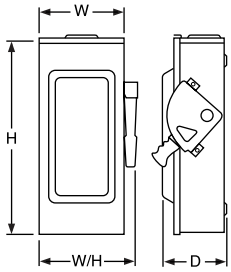
Approximate Dimensions

Cat. No.	Series	H		W		D		W/H	
		in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
D221N	E3	9.25	235	6.75	171	7.25	184	3.63	92
D221NRB	E3	9.63	245	7.25	184	7.75	197	3.75	95
D222N	F1	14.63	372	6.50	165	7.45	189	4.88	124
D222NRB	F1	14.88	378	6.63	168	7.45	189	4.88	124
D223N	F3	17.50	445	8.50	216	10.50	267	6.50	165
D223NRB	F3	17.50	445	8.50	216	10.50	267	6.50	165
D224N	F1	29.00	737	17.25	438	19.00	483	8.25	210
D224NRB	F1	29.25	743	17.25	438	19.00	483	8.25	210
D225N	E3	45.12	1146	24.00	610	24.88	632	8.88	226
D225NR	E1	30.63	778	21.38	543	22.25	565	10.13	257

Cat. No.	Series	H		W		D		W/H	
		in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
DU221RB	E2	9.63	245	7.25	184	7.75	197	3.75	95
DU222RB	E1	9.63	245	7.25	184	7.75	197	3.75	95
DU321	E2	9.25	235	6.75	171	7.25	184	3.63	92
DU321RB	E2	9.63	245	7.25	184	7.75	197	3.75	95
DU322	E1	9.25	235	6.75	171	7.25	184	3.63	92
DU322RB	E1	9.63	245	7.25	184	7.75	197	3.75	95
DU323	F3	17.50	445	8.50	216	10.50	267	6.50	165
DU323RB	F3	17.50	445	8.50	216	10.50	267	6.50	165
DU324	F1	29.00	737	17.25	438	19.00	483	8.25	210
DU324RB	F1	29.25	743	17.25	438	19.00	483	8.25	210



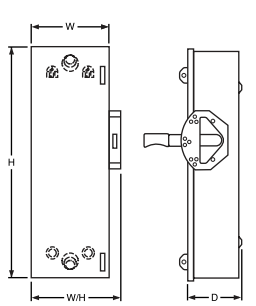
Typical NEMA 1



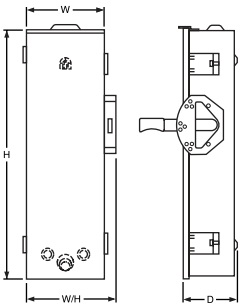
Typical NEMA 3R

Cat. No.	Series	H		W		D		W/H	
		in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
H361, N	F5	14.60	371	6.50	165	4.88	124	7.55	192
H361NRB, RB	F5	14.88	378	6.63	168	4.88	124	7.55	192
H362, N	F5	17.50	445	9.00	229	6.38	162	10.50	267
H362NRB, RB	F5	17.50	445	9.00	229	6.38	162	10.50	267
H363, N	F5	21.25	540	8.50	216	6.38	162	10.50	267
H363NRB, RB	F5	21.25	540	8.50	216	6.38	162	10.50	267
H364, N	F5	29.00	737	17.13	435	8.25	210	18.50	470
H364RB, NRB	F5	29.25	743	17.25	438	8.50	216	18.63	473
H365, N	E4	50.25	1276	27.63	702	10.13	257	27.63	702
H365R, NR	E4	50.31	1278	27.88	708	10.13	257	27.88	708
H366, N	E4	50.25	1276	27.63	702	10.13	257	27.63	702
H366NR, R	E4	50.31	1278	27.88	708	10.13	257	27.88	708
H367, N	E4	69.13	1756	36.62	930	17.75	451	36.62	930
H367NR, R	E4	69.13	1756	36.62	930	17.75	451	36.62	930

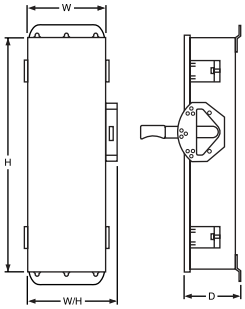
Cat. No.	Series	H		W		D		W/H	
		in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
H368, N	E4	69.13	1756	36.62	930	17.75	451	36.62	930
H368NR, R	E4	69.13	1756	36.62	930	17.75	451	36.62	930
HU361	F5	14.60	371	6.50	165	4.88	124	7.55	192
HU361RB	F5	14.88	378	6.63	168	4.88	124	7.55	192
HU362	F5	17.50	445	9.00	229	6.38	162	10.50	267
HU362RB	F5	17.50	445	9.00	229	6.38	162	10.50	267
HU363	F5	21.25	540	8.50	216	6.38	162	10.50	267
HU363RB	F5	21.25	540	8.50	216	6.38	162	10.50	267
HU364	F5	29.00	737	17.13	435	8.25	210	18.50	470
HU364RB	F5	29.25	743	17.25	438	8.50	216	18.63	473
HU365	E4	50.25	1276	27.63	702	10.13	257	27.63	702
HU365R	E4	50.31	1278	27.88	708	10.13	257	27.88	708
HU366	E4	50.25	1276	27.63	702	10.13	257	27.63	702
HU366R	E4	50.31	1278	27.88	708	10.13	257	27.88	708



NEMA 1

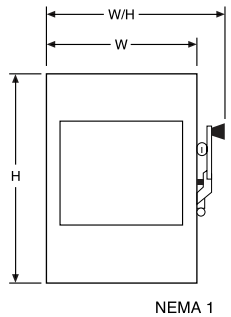


NEMA 3R

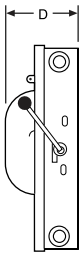


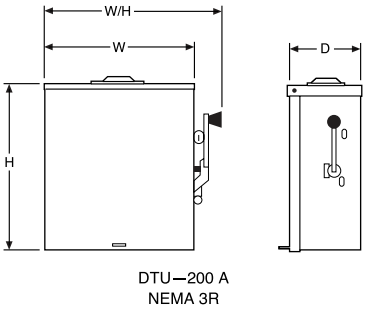
NEMA 4, 4X, 5 and 12

Cat. No.	Series	H		W		D		W/H	
		in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
DTU362	F5	29.94	760	10.25	260	11.96	304	6.93	176
DTU362AWK	F6	29.94	760	10.25	260	11.96	304	6.93	176
DTU362DS	F6	30.26	769	10.25	260	11.50	292	7.12	181
DTU362RB	F5	30.50	775	10.25	260	11.96	304	6.93	176
DTU363	F5	29.94	760	10.25	260	11.96	304	6.93	176
DTU363AWK	F6	29.94	760	10.25	260	11.96	304	6.93	176
DTU363DS	F6	30.26	769	10.25	260	11.50	292	7.12	181
DTU363RB	F5	30.50	775	10.25	260	11.96	304	6.93	176



NEMA 1





DTU—200 A
NEMA 3R

Cat. No.	Series	H		W		D		W/H	
		in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
82344	E2	30.88	784	20.00	508	23.88	607	11.75	298
82344RB	E1	32.50	826	20.63	524	24.00	610	10.63	270