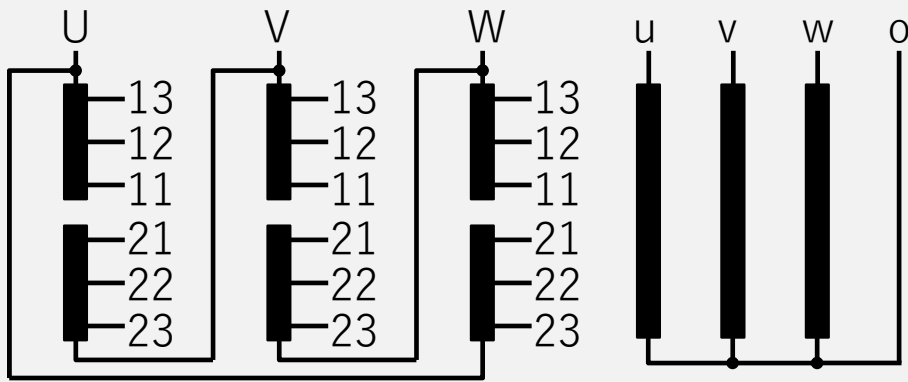


変圧器（16） 《変圧器の銘板》

① モールド変圧器	② 形式 *****	③ 相数	3
④ 屋内用乾式自冷式	⑤ 耐熱クラス F	接続記号	Dyn11
定格容量	2000 kVA	定格周波数	50 Hz
定格電圧一次	6600 V	定格電圧二次	420 V
定格電流一次	175 A	定格電流二次	2750 A
試験電圧一次	LI 60 AC 22 kV	試験電圧二次	AC 4 kV
短絡インピーダンス	5.5% at 115°C		
温度上昇限度	95K	総重量	5000kg
JIS C 4306 (2013)		混触防止板付	
製造番号 *****	製造年月 *****	*****株式会社	



一次電圧	接続	端子
F 6750	11-21	U
R 6600	12-21	,
F 6450	12-22	V
F 6300	13-22	,
6150	13-23	W
二次電圧	端子	
420	u,v,w	

- ①名称
変圧器
モールド変圧器
負荷時タップ切替変圧器、等
- ②形式 メーカーの製品毎による
- ③相数 三相：3、単相：1
- ④用途(屋内用)、冷却方式
送油自冷式（OFAN）
ガス入自冷式（GNAN）、等
- ⑤絶縁材料の耐熱クラス
※乾式変圧器場合に記載

耐熱 クラス	許容 温度[°C]
A 種	105
E 種	120
B 種	130
F 種	155
H 種	180

JIS C 4003

変圧器（16） 《変圧器の銘板》

モールド変圧器		形式 *****	相数 3
屋内用乾式自冷式		耐熱クラス F	⑥ Dyn11
定格容量	2000 kVA	定格周波数	50 Hz
定格電圧一次	6600 V	定格電圧二次	420 V
定格電流一次	175 A	定格電流二次	2750 A
試験電圧一次	LI 60 AC 22 kV	試験電圧二次	AC 4 kV
短絡インピーダンス 5.5% at 115°C			
温度上昇限度 95K		総重量 5000kg	
JIS C 4306 (2013)		混触防止板付	
製造番号 *****		製造年月 *****	*****株式会社

U

13

12

11

21

22

23

V

13

12

11

21

22

23

W

13

12

11

21

22

23

u

v

w

o

一次電圧	接続	端子
F 6750	11-21	U
R 6600	12-21	, V
F 6450	12-22	, W
F 6300	13-22	
6150	13-23	

二次電圧	端子
420	u,v,w

⑥結線記号及びベクトル図

結線記号	Yy0	Dd0	Yd1	Dy11
一次巻線				
二次巻線				
位相変化	同相	同相	一次に対して二次が30°遅	一次に対して二次が30°進

結線記号) ○△◇
○：一次、△：二次巻線の結線
(Y,y=Y結線、D,d=△結線、N,n=中性点端子)
◇：一次電圧ベクトルを時計の分針の0位置、二次電圧ベクトルを時針としたときの時計の読み

変圧器（16） 《変圧器の銘板》

モールド変圧器		形式 *****	相数 3
屋内用乾式自冷式		耐熱クラス F	Dyn11
⑦ 定格容量	2000 kVA	⑦ 定格周波数	50 Hz
⑦ 定格電圧一次	6600 V	⑦ 定格電圧二次	420 V
⑦ 定格電流一次	175 A	⑦ 定格電流二次	2750 A
⑧ 試験電圧一次	LI 60 AC 22 kV	試験電圧二次	AC 4 kV
短絡インピーダンス 5.5% at 115℃			
温度上昇限度 95K		総重量 5000kg	
JIS C 4306 (2013)		混触防止板付	
製造番号 *****		製造年月 *****	*****株式会社

U

13

12

11

21

22

23

V

13

12

11

21

22

23

W

13

12

11

21

22

23

u

v

w

o

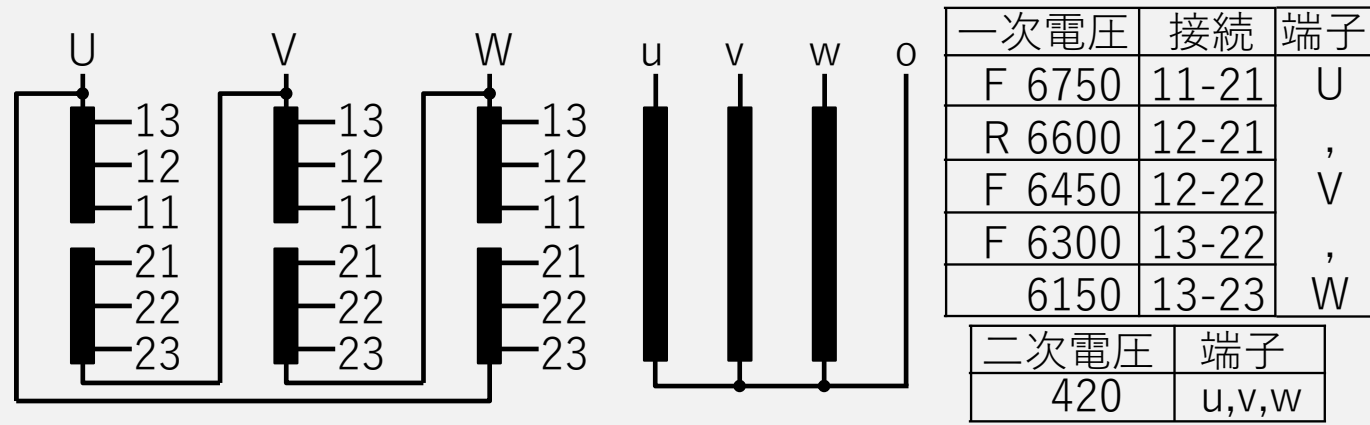
一次電圧	接続	端子
F 6750	11-21	U
R 6600	12-21	,
F 6450	12-22	
F 6300	13-22	,
6150	13-23	

二次電圧	端子
420	u,v,w

- ⑦定格値
保証された使用限度
- ・ 容量
 - ・ 周波数
 - ・ 一次/二次電圧
 - ・ 一次/二次電流、等
- 連続定格)
常時連続で負荷運転する変圧器
※銘板で指定ない場合は連続定格
- 短時間定格)
短時間負荷運転して使用しない間は通電停止する変圧器
- 連続励磁短時間定格)
短時間負荷運転して、それ以外は
無負荷通電しておく変圧器
- ⑧試験電圧
雷インパルス耐電圧
短時間交流耐電圧

変圧器（16） 《変圧器の銘板》

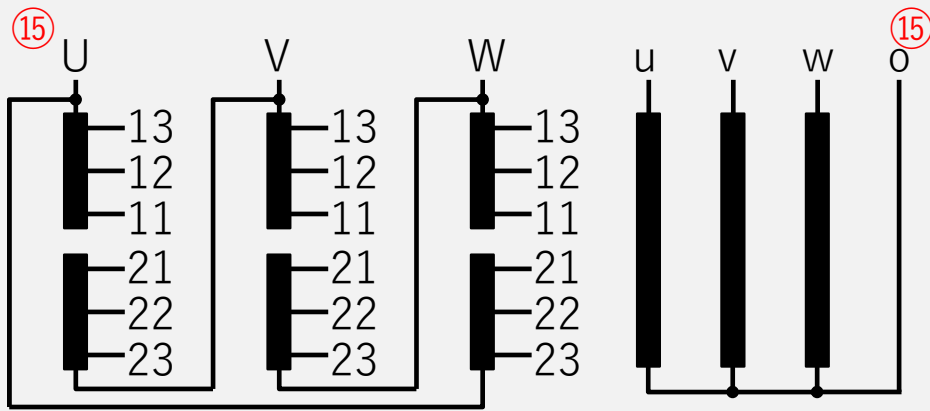
モールド変圧器		形式 *****	相数 3
屋内用乾式自冷式		耐熱クラス F	Dyn11
定格容量	2000 kVA	定格周波数	50 Hz
定格電圧一次	6600 V	定格電圧二次	420 V
定格電流一次	175 A	定格電流二次	2750 A
試験電圧一次	LI 60 AC 22 kV	試験電圧二次	AC 4 kV
⑨ 短絡インピーダンス 5.5% at 115°C			
⑩ 温度上昇限度 95K		⑪ 総重量 5000kg	
⑫ JIS C 4306 (2013)		⑬ 混触防止板付	
⑭ 製造番号 *****		製造年月 *****	*****株式会社



- ⑨短絡インピーダンス
- ⑩温度上昇限度
油入変圧器の場合
 - ・巻線温度上昇限度 [K]
 - ・油温度上昇限度 [K]
- ⑪総重量
油入変圧器の場合
 - ・油量 [L]
 - ・総重量 [kg] ※油重量を含む
 - ・中身吊り上げ重量 [kg]
- ⑫適用規格
JEC-2200 (2014) 変圧器
JIS C 4306 (2013)
配電用6kVモールド変圧器
JIS C 4304 (2013)
配電用6kV油入変圧器、等
- ⑬その他
混触防止板付、重汚損用、等
- ⑭製造番号/製造年月/製造業者

変圧器（16） 《変圧器の銘板》

モールド変圧器		形式 *****	相数 3
屋内用乾式自冷式		耐熱クラス F	Dyn11
定格容量	2000 kVA	定格周波数	50 Hz
定格電圧一次	6600 V	定格電圧二次	420 V
定格電流一次	175 A	定格電流二次	2750 A
試験電圧一次	LI 60 AC 22 kV	試験電圧二次	AC 4 kV
短絡インピーダンス 5.5% at 115°C			
温度上昇限度 95K		総重量 5000kg	
JIS C 4306 (2013)		混触防止板付	
製造番号 *****	製造年月 *****	*****株式会社	



一次電圧	接続	端子
F 6750	11-21	U
R 6600	12-21	,
F 6450	12-22	V
F 6300	13-22	,
6150	13-23	W
二次電圧	端子	
420	u,v,w	

⑮結線図及びタップ電圧

タップ電圧の表記

- F : 全容量タップ ※Full
- R : 定格タップ ※Rated
- なし : 低減容量タップ

低減容量タップとする場合、以下の容量S[VA]までに使用を制限する。

$$S = \frac{\text{低減容量タップ電圧}}{\text{最小の全容量タップ電圧}} \times \text{定格容量}$$

例) 左記の銘板の場合、

$$S = \frac{6150}{6300} \times 2000 \approx 1950 \text{ [kVA]}$$