Dreiphasiger Transformator

Widerstände, Kurzschlussreaktanz, Magnetisierungsstrom vernachlässigbar

gegeben	
gesucht (Lösung)	

Aufgabe Nummer			1	2	3	4	5	6	7	8
Verschaltung Primärseite			Stern	Stern	Stern	Stern	Dreieck	Dreieck	Dreieck	Dreieck
Verschaltung Sekundärseite			Stern	Stern	Stern	Stern	Stern	Stern	Stern	Stern
Leiter-Leiter-Spannung Primärseite	ULL1	V	20.000	100.000	1.000	20.000	20.000	100.000	1.000	19.999
Leiter-Mittelpunkt-Spannung Primärseite	UL01	V	11.547	57.735	577	11.547	11.547	57.735	577	11.547
Leiter-Leiter-Spannung Sekundärseite	ULL2	V	400	20.000	400	400	400	20.001	400	400
Leiter-Mittelpunkt-Spannung Sekundärseite	UL02	V	231	11.547	231	231	231	11.547	231	231
Spulenspannung Primärseite	U1	V	11.547	57.735	577	11.547	20.000	100.000	1.000	19.999
Spulenspannung Sekundärseite	U2	V	231	11.547	231	231	231	11.547	231	231
Leiterstrom Primärseite	IL1	A	20	50	10	40	20	50	10	40
Leiterstrom Sekundärseite	IL2	A	1.000	250	25	2.000	1.000	250	25	2.000
Spulenstrom Primärseite	I1	A	20	50	10	40	12	29	6	23
Spulenstrom Sekundärseite	I2	A	1.000	250	25	2.000	1.000	250	25	2.000
Windungszahl Primärseite	n1		5.000	500	250	5.000	8.660	866	433	8.660
Windungszahl Sekundärseite	n2		100	100	100	100	100	100	100	100