

TÜM İSİ'LERİN 2021 YILI CGM OLUŞTURMA İÇİN SENARYO TANIMI VE SENARYO AÇIKLAMASI (ELEKTRİK İLETİM SİSTEMİ İŞLETİMİNE İLİŞKİN BİR KILAVUZ OLUŞTURAN 2 AĞUSTOS 2017 TARİHLİ VE (AB) 2017/1485 SAYILI KOMİSYON YÖNETMELİĞİ'NİN 65. MADDESİ UYARINCA)

Son Taslak | 15 Temmuz 2020

İÇİNDEKİLER

İçindekiler.....	2
Gerekçe.....	4
2020 yılı senaryolarının ortak listesi	5
Kış maksimum senaryosu.....	5
Bahar maksimum senaryosu	6
Yaz maksimum senaryosu	7
Sonbahar maksimum senaryosu	7
Dil	8
Ek 1: Kış maksimum senaryosu için kabul edilen net pozisyonlar ve DC bağlantı akışları.....	9
Alan Net Pozisyonu	9
DC Enterkonnektör Alışverişleri (belirtilen yönde).....	11
Ek 2: Kış maksimum senaryosu için sistem değişiklikleri	12
Trafo Merkezleri	12
Hatlar	13
Trafo Merkezleri ve PST'ler	17
Üretim birimleri	19
Ek 3: Bahar maksimum senaryosu için kabul edilen net pozisyonlar ve DC bağlantı akışları	20
Alan Net Pozisyonu	20
DC Enterkonnektör Alışverişleri (belirtilen yönde).....	22
Ek 4: Bahar maksimum senaryosu için sistem değişiklikleri.....	23
Trafo Merkezleri	23
Hatlar	23
Trafo Merkezleri ve PST'ler	26
Ek 5: Yaz maksimum senaryosu için kabul edilen net pozisyonlar ve DC bağlantı akışları.....	28
Alan Net Pozisyonu	28
DC Enterkonnektör Alışverişleri (belirtilen yönde).....	29

Ek 6: Yaz maksimum senaryosu için sistem değişiklikleri..... 31

Substations	31
Hatlar	32
Trafo Merkezleri ve PST'ler	36
Üretim birimleri	38

Ek 7: Sonbahar maksimum senaryosu için kabul edilen net pozisyonlar ve DC bağlantı akışları 39

Alan Net Pozisyonu	39
DC Enterkonnektör Alışverişleri (belirtilen yönde)	40

Ek 8: Sonbahar maksimum senaryosu için sistem değişiklikleri 42

Trafo Merkezleri	42
Hatlar	43
Trafo Merkezleri ve PST'ler	46
Üretim birimleri	47

Tüm İSİ'ler aşağıdakileri dikkate almaktadır

GEREKÇE

- (1) Bu belge, Tüm İletim Sistemi İşletmecilerinin (bundan böyle "İSİ'ler" olarak anılacaktır) 2021 yılı için bir senaryo tanımı ve senaryo açıklamasıdır.
- (2) (AB) 2017/1485 sayılı Komisyon Tüzüğü'nün 65. Maddesi, senaryo açıklamasının yasal dayanağını oluşturmaktadır.

2021 yılı senaryolarının ortak listesi

Tüm İSİ'ler, 2021 yılı için senaryolar oluşturmak amacıyla aşağıdaki referans zaman damgası üzerinde mutabık kalmıştır.

- Kış Maksimum, 2020 yılı Ocak ayının 3. Çarşamba gününe göre, 10:30 CET
- Bahar Maksimum, 2019 yılı Nisan ayının 3. Çarşamba gününe göre, 10:30 CET;
- Yaz Maksimum, 2019 yılı Temmuz ayının 3. Çarşamba gününe göre, 10:30 CET;
- Sonbahar Maksimum, 2018 yılı Ekim ayının 3. Çarşamba gününe göre, 10:30 CET.

Senaryoların ayrıntılı açıklaması aşağıdaki paragraflarda gösterilmiştir. Senaryo periyodunun herhangi bir zamanında faaliyette olması öngörülen tüm unsurlar senaryolarda yer almaktadır.

Kış maksimum senaryosu

Kış maksimum senaryosu, SOGL ve FCA kılavuz notları kapsamında bir yıl öncesi modelinin gereksinimlerini karşılamak üzere İSİ'ler tarafından kabul edilmiştir. 1 Ocak 2021 ile 31 Mart 2021 tarihleri arasındaki dönemi kapsamaktadır. Bu senaryoyu temsil eden referans zaman damgası, 2019 yılı Ocak ayının 3. Çarşambası (15 Ocak 2019) saat 10:30'dur. Bu kış maksimum senaryosunun en olası temsilidir

İSİ'ler, bu senaryonun, tahmini bir talep ve bir mevsimsel maksimum yüke eşdeğer olması muhtemel olan üretim profiline dayalı olacağı konusunda mutabık kalmıştır.

Yenilenebilir ve konvansiyonel kaynakların üretim modeli ve dağıtım şebekesine bağlı tesisler tarafından üretilen ve tüketilen güç miktarı, referans zaman damgasının durumuna göre veya tahmini bilgiler kullanılarak modellenecek ve kabul edilen net pozisyonların eşleşmesi sağlanacaktır. Genel olarak, üretim modeli tam olarak kullanılabilir bir üretim parkını temsil edecektir.

Net pozisyonlar tüm İSİ'ler arasında kabul edilmiştir. Her senkron alan için senaryo özeti tabloları Ek 1'de bulunabilir.

İSİ'ler, 1 Ocak 2021'den 31 Mart 2021'e kadar sistem davranışını değiştirmesi muhtemel olan bilinen tüm önemli sistem değişikliklerini ve ardışık senaryoları belirleyecektir. Belirlenen değişiklikler, sistem yüklemesini veya sınır ötesi akışları etkilemesi muhtemel olan bir trafo merkezi, şube, üretim veya diğer önemli tesis seviyesinde olacaktır. Bu değişiklikler, Ek 2'de sunulan her bir senkron alan için senaryo özet tablolarında listelenecektir.

Dikkate alınan tüm süre boyunca sürececek herhangi bir büyük sistem kesintisi/kesintileri bu senaryo modeline dahil edilecektir.

Elemanların gerçek hayattaki güvenlik sınırları, aşağıdakilere bağlı olarak bu senaryoda verilen eşikler civarında değişiklik gösterebilir:

- yük;
- sıcaklık;
- besleme düzeni;
- kesinti grupları;
- vs.

Bahar maksimum senaryosu

Bahar maksimum senaryosu, SOGL ve FCA kılavuz notları kapsamında bir yıl öncesi modelinin gereksinimlerini karşılamak üzere İSİ'ler tarafından kabul edilmiştir. 1 Nisan 2021 ile 30 Haziran 2021 tarihleri arasındaki dönemi kapsamaktadır. Bu senaryoyu temsil eden referans zaman damgası, 2019 yılı Nisan ayının 3. Çarşambası (17 Nisan 2019) saat 10:30'dur. Bu bahar maksimum senaryosunun en olası temsilidir

İSİ'ler, bu senaryonun, tahmini bir talep ve bir mevsimsel maksimum yüke eşdeğer olması muhtemel olan üretim profiline dayalı olacağı konusunda mutabık kalmıştır

Yenilenebilir ve konvansiyonel kaynakların üretim modeli ve dağıtım şebekesine bağlı tesisler tarafından üretilen ve tüketilen güç miktarı, referans zaman damgasının durumuna göre veya tahmini bilgiler kullanılarak modellenecek ve kabul edilen net pozisyonların eşleşmesi sağlanacaktır. Genel olarak, üretim modeli tam olarak kullanılabilir bir üretim parkını temsil edecektir

Net pozisyonlar tüm İSİ'ler arasında kabul edilmiştir. Her senkron alan için senaryo özeti tabloları Ek 3'de bulunabilir

İSİ'ler, 1 Nisan 2021'den 30 Haziran 2021'e kadar sistem davranışını değiştirmesi muhtemel olan bilinen tüm önemli sistem değişikliklerini ve ardışık senaryoları belirleyecektir. Belirlenen değişiklikler, sistem yüklemesini veya sınır ötesi akışları etkilemesi muhtemel olan bir trafo merkezi, şube, üretim veya diğer önemli tesis seviyesinde olacaktır. Bu değişiklikler, Ek 4'te sunulan her bir senkron alan için senaryo özet tablolarında listelenecektir.

Dikkate alınan tüm süre boyunca sürecektir herhangi bir büyük sistem kesintisi/kesintileri bu senaryo modeline dahil edilecektir.

Elemanların gerçek hayattaki güvenlik sınırları, aşağıdakilere bağlı olarak bu senaryoda verilen eşikler civarında değişiklik gösterebilir:

- yük;
- sıcaklık;
- besleme düzeni;
- kesinti grupları;
- vs.

Yaz maksimum senaryosu

Yaz maksimum senaryosu, SOGL ve FCA kılavuz notları kapsamında bir yıl öncesi modelinin gereksinimlerini karşılamak üzere İSİ'ler tarafından kabul edilmiştir. 1 Temmuz 2021 ile 30 Eylül 2021 tarihleri arasındaki dönemi kapsamaktadır. Bu senaryoyu temsil eden referans zaman damgası, 2019 yılı Temmuz ayının 3. Çarşambası (17 Temmuz 2019) saat 10:30'dur. Bu yaz maksimum senaryosunun en olası temsilidir.

İSİ'ler, bu senaryonun, tahmini bir talep ve bir mevsimsel maksimum yüke eşdeğer olması muhtemel olan üretim profiline dayalı olacağı konusunda mutabık kalmıştır.

Yenilenebilir ve konvansiyonel kaynakların üretim modeli ve dağıtım şebekesine bağlı tesisler tarafından üretilen ve tüketilen güç miktarı, referans zaman damgasının durumuna göre veya tahmini bilgiler kullanılarak modellenecek ve kabul edilen net pozisyonların eşleşmesi sağlanacaktır. Genel olarak, üretim modeli tam olarak kullanılabilir bir üretim parkını temsil edecektir.

Net pozisyonlar tüm İSİ'ler arasında kabul edilmiştir. Her senkron alan için senaryo özeti tabloları Ek 5'te bulunabilir.

İSİ'ler, 1 Temmuz 2021'den 30 Eylül 2021'e kadar sistem davranışını değiştirmesi muhtemel olan bilinen tüm önemli sistem değişikliklerini ve ardışık senaryoları belirleyecektir. Belirlenen değişiklikler, sistem yüklemesini veya sınır ötesi akışları etkilemesi muhtemel olan bir trafo merkezi, şube, üretim veya diğer önemli tesis seviyesinde olacaktır. Bu değişiklikler, Ek 6'da sunulan her bir senkron alan için senaryo özet tablolarında listelenecektir.

Dikkate alınan tüm süre boyunca sürecektir herhangi bir büyük sistem kesintisi/kesintileri bu senaryo modeline dahil edilecektir.

Elemanların gerçek hayattaki güvenlik sınırları, aşağıdakilere bağlı olarak bu senaryoda verilen eşikler civarında değişiklik gösterebilir:

- yük;
- sıcaklık;
- besleme düzeni;
- kesinti grupları;
- vs.

Sonbahar maksimum senaryosu

Sonbahar maksimum senaryosu, SOGL ve FCA kılavuz notları kapsamında bir yıl öncesi modelinin gereksinimlerini karşılamak üzere İSİ'ler tarafından kabul edilmiştir. 1 Ekim 2021 ile 31 Aralık 2021 tarihleri arasındaki dönemi kapsamaktadır. Bu senaryoyu temsil eden referans zaman damgası, 2019 yılı Ekim ayının 3. Çarşambası (16 Ekim 2019) saat 10:30'dur. Bu sonbahar maksimum senaryosunun en olası temsilidir.

İSİ'ler, bu senaryonun, tahmini bir talep ve bir mevsimsel maksimum yüke eşdeğer olması muhtemel olan üretim profiline dayalı olacağı konusunda mutabık kalmıştır.

Yenilenebilir ve konvansiyonel kaynakların üretim modeli ve dağıtım şebekesine bağlı tesisler tarafından üretilen ve tüketilen güç miktarı, referans zaman damgasının durumuna göre veya tahmini bilgiler kullanılarak modellenecek ve kabul edilen net pozisyonların eşleşmesi sağlanacaktır. Genel olarak, üretim modeli tam olarak kullanılabilir bir üretim parkını temsil edecektir.

Net pozisyonlar tüm İSİ'ler arasında kabul edilmiştir. Her senkron alan için senaryo özeti tabloları Ek 7'de bulunabilir.

İSİ'ler, 1 Ekim 2021'den 31 Aralık 2021'e kadar sistem davranışını değiştirmesi muhtemel olan bilinen tüm önemli sistem değişikliklerini ve ardışık senaryoları belirleyecektir. Belirlenen değişiklikler, sistem yüklemesini veya sınır ötesi akışları etkilemesi muhtemel olan bir trafo merkezi, şube, üretim veya diğer önemli tesis seviyesinde olacaktır. Bu değişiklikler, Ek 8'de sunulan her bir senkron alan için senaryo özet tablolarında listelenecektir.

Dikkate alınan tüm süre boyunca sürececek herhangi bir büyük sistem kesintisi/kesintileri bu senaryo modeline dahil edilecektir.

Elemanların gerçek hayattaki güvenlik sınırları, aşağıdakilere bağlı olarak bu senaryoda verilen eşikler civarında değişkenlik gösterebilir:

- yük;
- sıcaklık;
- besleme düzeni;
- kesinti grupları;
- vs.

Dil

Bu yıl öncesi senaryoların ortak listesi için referans dili İngilizce olacaktır.

Ek 1: Kış maksimum senaryosu için kabul edilen net pozisyonlar ve DC bağlantı akışları

Alan Net Pozisyonu

	Net Pozisyon (MW)
AL	-376
AT	-1948
BA	1098
BE	-788
BG	-13
CZ	972
DE-50HERTZ	8527
DE-AMPRION-SCHED	-757
DE-TENNET_DE	7744
DE-TRANSNETBW	-3210
DK1	3037
DK2	-164
EE	-494
ES	-84
FI	-1116
FR	7601
GB	-5203
GR	-528
HR	-922

HU	-2413
CH	-192
IT	-7096
LT	-1434
LU	-662
LV	162
ME	98
MK	-353
NL	-430
NO	1784
PL	-404
PT	-16
RO	-815
RS	-412
SE	-1330
SEM	203
SI	-454
SK	-173
TEIAS_AREA	362
UA-BEI	199

DC Enterkonnektör Alışverişleri (belirtilen yönde)

	Net Pozisyon (MW)
DE-50HERTZ > DK2	-496
SE > DE-TENNET_DE	425
DK1 > NL	693
NL > GB	1000
GR > IT	-359
GB > SEM	-125
LT > PL	-50
SE > LT	700
SEM > GB	78
NO > NL	-559
PL > SE	50
DK1 > DK2	600
DK1 > NO	1700
EE > FI	-1016
SE > FI	1024
DK1 > SE	554
BE > GB	1000
FR > GB	3000
DE-BE	0
DE-NO	0

Ek 2: Kış maksimum senaryosu için sistem değişiklikleri

Trafo Merkezleri

İŞİ	Trafo merkezinin adı	Adı (kod)	U [kV/kV]	Hizmete Alma/Hizmetten Çıkarma
APG	Villach	OVILLA21	220	Hizmete Alma
Terna	S.Cristoforo	SCSM	220	Hizmete Alma
NGESO	New Deer	NDER2	275	Hizmete Alma
NGESO	Rothienorman	ROTH2	275	Hizmete Alma
EMS	PRP Pancevo	JTTPAN21	220	Hizmete Alma
EMS	PRP Pancevo	JTTPAN21	220	Hizmete Alma
Swissgrid	Mapragg 11 kV	SMAPRA7	11	Hizmete Alma
Swissgrid	Y/Wimmis 220 kV	SY_WIM2	220	Hizmete Alma
Swissgrid	Pieterlen 220 kV	SPIETE2	220	Hizmetten Çıkarma
Swissgrid	Mapragg T4W Bus 11 kV	SMAPRT7	11	Hizmete Alma
TEIAS	Kinik TM	TKINIT31	154	Hizmete Alma
TEIAS	Golpazarı TM	TGLPZR31	154	Hizmete Alma
TEIAS	Karakurt Havza TM	TKRKHV31	154	Hizmete Alma
TEIAS	Gumusova TM	TGMSOV31	154	Hizmete Alma

Hatlar

İşi	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma/Hizmetten Çıkarma
APG	Lienz - Rosegg	OLIENZ21	OROSEG21	220	Hizmetten Çıkarma
APG	Greuth - Feistriz	OGREUT21	OFEIST21	220	Hizmetten Çıkarma
APG	Lienz - Villach	OLIENZ21	OVILLA21	220	Hizmete Alma
APG	Greuth - Villach	OGREUT21	OVILLA21	220	Hizmete Alma
APG	Villach - Rosegg	OVILLA21	OROSEG21	220	Hizmete Alma
APG	Villach - Feistriz	OVILLA21	OFEIST21	220	Hizmete Alma
Fingrid	Petäjävesi - Nuojua	Petäjävesi	Nuojua	220	Hizmetten Çıkarma
IPTO		MEGALOPOLI	400kV hattı AXELOOS- AGIOS NIKOLAOS	400	Hizmete Alma
IPTO	Girit adası enterkonneksiyon unun 1. aşaması	MOLAI	CHANIA	150	Hizmete Alma
IPTO	Kiklad adaları enterkonneksiyon unun 2. aşaması	MYKONOS	NAXOS	150	Hizmete Alma
IPTO	Kiklad adaları enterkonneksiyon unun 2. aşaması	NAXOS	PAROS	150	Hizmete Alma
IPTO	Kiklad adaları enterkonneksiyon unun 3. aşaması	LAVRIO	SYROS	150	Hizmete Alma

İSİ	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
MAVIR SEPS	- Gönyu Gabčíkovo -	MGONYU11	QGABC_1	400	Hizmete Alma
MAVIR SEPS	- Gönyu – Veľký Ďur	MGONYU12	QVDUR_12	400	Hizmete Alma
MAVIR-SEPS	Sajóivánka Rimavská Sobota -	MSAJI_11	QRSOB_1	400	Hizmete Alma
Terna	L14	Ric.Ovest MI	Ric.Sud MI	220	Hizmetten Çıkarma
Terna	213	S.Cristoforo CP	Ric.Ovest MI	220	Hizmete Alma
Terna	212	S.Cristoforo CP	Ric.Sud MI	220	Hizmete Alma
PSE	2408	Radkowice	Kielce Piaski	220	Hizmete Alma
NGESO	BLH12-PEHE2	Blackhillock	Peterhead	275	Hizmetten Çıkarma
NGESO	KINT2-PEHE2	Kintore	Peterhead	275	Hizmetten Çıkarma
NGESO	FETT2-TEAL2	Fettereso	Tealing	275	Hizmetten Çıkarma
NGESO	KINC2-TEAL2	Kincardine	Tealing	275	Hizmetten Çıkarma
NGESO	BHIL2-ROTH2-1	Blackhillock	Rothienorman	275	Hizmete Alma
NGESO	NDER2-ROTH2-2	New Deer	Rothienorman	275	Hizmete Alma
NGESO	NDER2-ROTH2-1	New Deer	Rothienorman	275	Hizmete Alma
NGESO	KINT2-NDER2-1	Kintore	New Deer	275	Hizmete Alma
NGESO	FETT2-KINC2-2	Fettereso	Kincardine	275	Hizmete Alma
EMS	HIP 2 - PRP Pancevo	JHIP 2	JTTPAN21	220	Hizmete Alma

İŞİ	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
EMS	PRP Pancevo - Rafinerija NIS	JTTPAN21	JRANIS21	220	Hizmete Alma
EMS	HIP 2 - Rafinerija NIS	JHIP 2	JRANIS21	220	Hizmetten Çıkarma
EMS	TE Drmno - RP Drmno	JTDRM13	JRPDRM13	400	Hizmete Alma
SEPS	V480	Velky Dur	Gabcikovo	400	Hizmete Alma
Swissgrid	Auwiesen-Beznau Provisorium	SAUWIE2	SBEZNA2	220	Hizmete Alma
Swissgrid	Batiaz-Y/Batiaz 4-Bein Provisorium	SBATIA1	SY_BAT1	380	Hizmete Alma
Swissgrid	Chamoson-Y/Batiaz 4-Bein Provisorium	SCHAMO1	SY_BAT1	380	Hizmete Alma
Swissgrid	Chippis-Wimmis	SCHIPP2	SWIMMI2	220	Hizmete Alma
Swissgrid	Filisur-Sils Provisorium	SFILIS1	SSILS 1	380	Hizmetten Çıkarma
Swissgrid	Robbia-Y/La Punt Provisorium	SROBBI1	SY_PUN1	380	Hizmetten Çıkarma
Swissgrid	Auwiesen-Benken Provisorium	SAUWIE2	SBENKE2	220	Hizmete Alma
Swissgrid	Bickigen-Y/Wimmis	SBICKI2	SY_WIM2	220	Hizmete Alma
Swissgrid	Chamoson-Romanel Provisorium	SCHAMO1	SROMAN1	380	Hizmete Alma

İşi	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
Swissgrid	Chippis-Y/Wimmis	SCHIPP2	SY_WIM2	220	Hizmete Alma
Swissgrid	Ilanz-Tavanasa Provisorium	SILANZ2	STAVAN2	220	Hizmete Alma
Swissgrid	Pradella-Robbia Provisorium	SPRADE1	SROBBI1	380	Hizmete Alma
Swissgrid	Robbia-Sils Provisorium	SROBBI1	SSILS 1	380	Hizmete Alma
Swissgrid	Wimmis-Y/Wimmis	SWIMMI2	SY_WIM2	220	Hizmete Alma
Swissgrid	Bassecourt-Pieterlen	SBASSE2	SPIETE2	220	Hizmetten Çıkarma
Swissgrid	Bickigen-Laufenburg Provisorium	SBICKI1	SLAUFE1	380	Hizmetten Çıkarma
Swissgrid	Muehleberg-Pieterlen	SMUEH32	SPIETE2	380	Hizmetten Çıkarma
Swissgrid	Chippis-Stalden 2 Provisorium Y/Visp 1	SCHIPP2	SSTALD2	220	Hizmete Alma
TEIAS	Karakurt HES- Karakurt Havza	TKKURT31	TKRKHV31	154	Hizmete Alma
TEIAS	Horosan-Karakurt Havza	THORAS31	TKRKHV31	154	Hizmete Alma
TEIAS	Golpazarı-Pasalar	TGLPZR31	TPASAL31	154	Hizmete Alma
TEIAS	Denizli Bati- Denizli 4	TDNZBA11	TDENZL11	400	Hizmete Alma

İŞİ	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
TEIAS	Bagyurdu-Kemal Pasa GIS	TBAGYR31	TKEMAL31	154	Hizmete Alma
TEIAS	Polateli-Gaziantep2	TPOLAT11	TGANT211	400	Hizmete Alma
TEIAS	Kulu-Emirler	TKULU_31	TEMIRL31	154	Hizmete Alma
TEIAS	Kinik TM-Kinik RES	TKINIT31	TKINIK31	154	Hizmete Alma
TEIAS	Cetin HES - Siirt TM	TCETIN11	TSIIRT11	400	Hizmete Alma
TEIAS	Evrencik RES-Vize Havza	TEVRNC31	TVIZEH31	154	Hizmete Alma
TEIAS	Güneysinir HES- Mavi HES	TGUNEY31	TMAVI_31	154	Hizmete Alma
TEIAS	Ürgüp - Derinkuyu	TURGUP31	TDKUYU31	154	Hizmete Alma
TEIAS	Elmalı-Fethiye	TELMAL31	TFETHI31	154	Hizmete Alma
TEIAS	Semikler GIS - Ataer (Cable)	TSEMKG31	TATAER31	154	Hizmete Alma

Trafo Merkezleri ve PST'ler

İŞİ	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV/kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
ELIA	PST Monceau	Chooz (FR)	Monceau (BE)	220/150	Hizmete Alma
TTG	Schwandorf T413	D2SD 1*	D2SD 5*	380/110	Hizmetten Çıkarma
TTG	Schwandorf T412	D2SD 1*	D2SD 5*	380/110	Hizmete Alma

İŞİ	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV/kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
MAVIR	Sajóivánka Tr. II.	MSAJI_11	MSAJI_41	400/120	Hizmete Alma
Terna	CP S. Cristoforo			220/23	Hizmete Alma
Terna	CP S. Cristoforo			220/23	Hizmete Alma
Terna	CP S. Cristoforo			220/23	Hizmete Alma
PSE	DUN-A3	Dunowo	Dunowo	400/110	Hizmete Alma
PSE	WYS-A1	Wyszków	Wyszków	220/110	Hizmete Alma
Swissgrid	Mapragg AT31.1	Trafo SMAPRA7	SMAPRA7	11/11	Hizmete Alma
Swissgrid	Mapragg AT31.2	Trafo SMAPRA7	SMAPRA7	11/11	Hizmete Alma
Swissgrid	Mapragg AT31.3	Trafo SMAPRA7	SMAPRA7	11/11	Hizmete Alma
Swissgrid	Mapragg Trafo AT31 c-k	SMAPRA1	SMAPRT7	380/11	Hizmete Alma
Swissgrid	Bassecourt Trafo 32 (eski transformatör modeli)	SBASSE1	SBASSE1	380/220	Hizmetten Çıkarma
TEIAS	Inegol-2 TM	TINEGO31	TINEGO31	154/33	Hizmete Alma
TEIAS	Bahcesehir TM	TBAHCS31	TBAHCS31	154/33	Hizmete Alma
TEIAS	Dalaman TM	TDALAM31	TDALAM31	154/33	Hizmete Alma
TEIAS	Merzifon TM	TMERZI31	TMERZI31	154/33	Hizmete Alma
TEIAS	Reyhanli TM	TREYHA31	TREYHA31	154/33	Hizmete Alma
TEIAS	Osmaniye TM	TOSMNY31	TOSMNY31	154/33	Hizmete Alma

Üretim birimleri

İşi	Adı	Trafo merkezinin adı	U [kV]	Türü	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
Fingrid	Olkiluoto 3	Olkiluoto B	400	Nükleer	Hizmete Alma
NGESO	Keadby-2	Keady	400	Gaz Türbinli Kombine Çevrim Santrali	Hizmete Alma
TEIAS	Ilisu Hes	Ilisu TM	400	Hidroelektrik santral	Hizmete Alma
TEIAS	Asagi Kalekoy Hes	Asagi Kalekoy TM	400	Hidroelektrik santral	Hizmete Alma
TEIAS	Cetin Hes	Cetin TM	400	Hidroelektrik santral	Hizmete Alma
TEIAS	Esen2 Hes	Esen2 TM	154	Hidroelektrik santral	Hizmete Alma
TEIAS	Dereli Hes	Dereli TM	154	Hidroelektrik santral	Hizmete Alma

Ek 3: Bahar maksimum senaryosu için kabul edilen net pozisyonlar ve DC bağlantı akışları

Alan Net Pozisyonu

	Net Pozisyon (MW)
AL	-507
AT	-579
BA	213
BE	-1255
BG	815
CZ	2478
DE-50HERTZ	7022
DE-AMPRION-SCHED	-3030
DE-TENNET_DE	5000
DE-TRANSTENBW	-2900
DK1	288
DK2	-1172
EE	-185
ES	406
FI	-840
FR	4653
GB	-3123
GR	-884
HR	-710

	Net Pozisyon (MW)
HU	-2233
CH	1406
IT	-5500
LT	-1722
LU	-533
LV	272
ME	-50
MK	-265
NL	-762
NO	2595
PL	-200
PT	87
RO	-111
RS	10
SE	-39
SEM	277
SI	24
SK	350
TEIAS_AREA	424
UA-BEI	280

DC Enterkonnektör Alışverişleri (belirtilen yönde)

	Net Pozisyon (MW)
DE-50HERTZ > DK2	172
SE > DE-TENNET_DE	237
DK1 > NL	15
NL > GB	600
GR > IT	-99
GB > SEM	-197
LT > PL	-50
SE > LT	700
SEM > GB	80
NO > NL	189
PL > SE	50
DK1 > DK2	155
DK1 > NO	566
EE > FI	-885
SE > FI	1019
DK1 > SE	524
BE > GB	505
FR > GB	1741
DE-BE	0
DE-NO	0

Ek 4: Bahar maksimum senaryosu için sistem değişiklikleri

Trafo Merkezleri

İŞİ	Trafo merkezinin adı	Adı (kod)	U [kV/kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
TransnetBW	Großgartach C2	GR2GH	380	Hizmete Alma
TTG	Stade West	D2STAW1*	380	Hizmete Alma
TTG	Stade West	D2STAW2*	220	Hizmete Alma
TTG	Götzdorf / DOW	D2GOEZ2*	220	Hizmetten Çıkarma
PSE	Reclaw	ZREC	220	Hizmete Alma
TEIAS	Altınova TM	TALNOS31	154	Hizmete Alma
TEIAS	Kose TM	TKOSE_11	400	Hizmete Alma
TEIAS	Meydancik Havza TM	TMEYDN31	154	Hizmete Alma
TEIAS	Duzce OSB TM	TDZCOS31	154	Hizmete Alma
TEIAS	Giresun OSB TM	TGRSOS31	154	Hizmete Alma
TEIAS	Narlıdere GIS	TNARLD31	154	Hizmete Alma
SVK	Norrtjärn	-	400	Hizmete Alma
SVK	Ekudden	FT31	220	Hizmete Alma

Hatlar

İŞİ	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
Amprion	Saar Nord	Trier	Diefflen	220	Hizmetten Çıkarma

İŞİ	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
Amprion	Ensdorf Nord	Uchtelfangen	Pkt. Fraulautern	220	Hizmetten Çıkarma
Amprion	Rheinau West	Buerstadt	Pkt. Bürstadt	220	Hizmetten Çıkarma
Amprion	Rheinau West	Pkt. Wallstadt	Pfungstadt	220	Hizmetten Çıkarma
Amprion	Rheinau Ost	Pkt. Wallstadt	Pfungstadt	220	Hizmetten Çıkarma
Amprion	Diefflen - Uchtelfangen	Diefflen	Uchtelfangen	220	Hizmete Alma
ESO	Maritza İztok - Maritza İztok 3 ck.2 (Mar İztok-Mar İztok 3_ck.2)	VMA_IZ11	VTMI3_11	400	Hizmete Alma
ESO	Maritza İztok - Burgas (Maritza İztok-Burgas)	VMA_IZ11	VBURGA11	400	Hizmete Alma
Elering-AST	XSI_RI81	Kilingi-Nömme	RigaTec2	330	Hizmete Alma
TTG	Stade West - Dollern Rot	D2STAW1*	D2STAW1*	380	Hizmete Alma
TTG	Stade West - Dollern Gelb	D2STAW1*	D2STAW1*	380	Hizmete Alma
TTG	Dollern - Götzdorf Blau	D2DOLL2*	D2GOEU2*	220	Hizmetten Çıkarma
TTG	Dollern - Götzdorf Gruen	D2DOLL2*	D2GOEU2*	220	Hizmetten Çıkarma
TTG	Redwitz - Würgau 413/436 (geçici durum)	D2RED 1*	D2WG 1*	380	Hizmetten Çıkarma

İŞİ	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
TTG	Redwitz - Remptendorf/50 HzT 413/436 (temporary state)	D2RED 1*	D8RE_1*	380	Hizmetten Çıkarma
TTG	Redwitz - Würgau 436 (back to normal state)	D2RED 1*	D2WG 1*	380	Hizmete Alma
TTG	Redwitz - Remptendorf/50 HzT 413 (back to normal state)	D2RED 1*	D8RE_1*	380	Hizmete Alma
TransnetBW	Kühmoos-Schwörstadt gn	Kühmoos	Schwörstadt	220	Hizmete Alma
TransnetBW	Bannholz gn	Kühmoos	Schwörstadt	220	Hizmetten Çıkarma
TransnetBW	Großgartach-Pulverdingen rd	Großgartach	Pulverdingen	380	Hizmetten Çıkarma
TransnetBW	Großgartach-Pulverdingen rd	Großgartach C2	Pulverdingen	380	Hizmete Alma
TransnetBW	Großgartach-Großgartach	Großgartach	Großgartach C2	380	Hizmete Alma
PSE	4532	Glinki	Reclaw	220	Hizmete Alma
NGESO	BHIL2-ROTH2-2	Blackhillock	Rothienorma n	275	Hizmete Alma
NGESO	KINT2-ROTH2-2	Kintore	Rothienorma n	275	Hizmete Alma
Swissgrid	Beznau-Eglisau Provisorium	SBEZNA2	SEGLIS2	220	Hizmete Alma

İsi	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
TEIAS	Yeni Havalimani GIS – Tasoluk (Kablo)	TKHVLG31	TTASOL31	154	Hizmete Alma

Trafo Merkezleri ve PST'ler

İsi	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
Amprion	TR 211	Pfungstadt	Pfungstadt	220/110	Hizmetten Çıkarma
APG	Lienz RHU43	OLIENZ11	OLIENZ21	400/230	Hizmete Alma
TTG	Stade West T421	D2STAW1*	D2STAW2*	380/220	Hizmete Alma
TTG	Stade West T422	D2STAW1*	D2STAW2*	380/220	Hizmete Alma
TTG	Dollern T421	D2DOLL1*	D2DOLL2*	380/220	Hizmetten Çıkarma
TTG	Dollern T422	D2DOLL1*	D2DOLL2*	380/220	Hizmetten Çıkarma
TTG	Pirach NK3	D2PI 2*	D2PI 5*	220/110	Hizmetten Çıkarma
TTG	Pirach T413	D2PI 2*	D2PI 5*	220/110	Hizmete Alma
TransnetB W	T412	Großgartach	Großgartach	380/110	Hizmetten Çıkarma
TransnetB W	T412	Großgartach_C 2	Großgartach	380/110	Hizmete Alma
TransnetB W	T201	Schwörstadt	Schwörstadt	220/110	Hizmetten Çıkarma
TransnetB W	T211	Schwörstadt	Schwörstadt	220/110	Hizmete Alma

İŞİ	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
PSE	REC-A1	Reclaw	Reclaw	220/110	Hizmete Alma
PSE	REC-A2	Reclaw	Reclaw	220/110	Hizmete Alma
TEIAS	Bahribaba GIS	TBAHRB31	TBAHRB31	154/33	Hizmete Alma

Ek 5: Yaz maksimum senaryosu için kabul edilen net pozisyonlar ve DC bağlantı akışları

Alan Net Pozisyonu

	Net Pozisyon (MW)
AL	-156
AT	-1200
BA	792
BE	334
BG	985
CZ	2046
DE-50HERTZ	5664
DE-AMPRION-SCHED	0
DE-TENNET_DE	-4000
DE-TRANSNETBW	-1528
DK1	-1500
DK2	-1100
EE	-380
ES	406
FI	-1000
FR	6313
GB	-1562
GR	-939
HR	-950

HU	-1750
CH	4539
IT	-6000
LT	-1177
LU	-510
LV	-135
ME	-100
MK	-200
NL	-583
NO	2233
PL	-250
PT	87
RO	-561
RS	109
SE	1000
SEM	225
SI	150
SK	142
TEIAS_AREA	230
UA-BEI	326

DC Enterkonnektör Alışverişleri (belirtilen yönde)

	Net Pozisyon (MW)
DE-50HERTZ > DK2	480

SE > DE-TENNET_DE	-101
DK1 > NL	-700
NL > GB	255
GR > IT	-302
GB > SEM	-155
LT > PL	-50
SE > LT	668
SEM > GB	70
NO > NL	193
PL > SE	50
DK1 > DK2	418
DK1 > NO	-160
EE > FI	-974
SE > FI	1024
DK1 > SE	-187
BE > GB	144
FR > GB	938
DE-BE	0
DE-NO	0
NO-GB	0

Ek 6: Yaz maksimum senaryosu için sistem değişiklikleri

Trafo Merkezleri

İSİ	Trafo merkezinin adı	Adı (kod)	U [kV/kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
50Hertz	Altdöbern	D8ADB 1*	380	Hizmete Alma
Amprion	Herbertingen (Amprion)	TBD	380	Hizmete Alma
TTG	Begrheinfeld	D2BRF 1*	380	Hizmetten Çıkarma
TTG	Begrheinfeld	D2BRF 2*	220	Hizmetten Çıkarma
TTG	Schweinfurt	D2SFT 2*	220	Hizmetten Çıkarma
TTG	Husum Nord	D2HUSN1*	380	Hizmete Alma
TransnetBW	Obermooweiler	OMOWL	380	Hizmete Alma
TransnetBW	Großgartach	GROGH	220	Hizmetten Çıkarma
TEIAS	Yozgat TM	TYOZGA11	400	Hizmete Alma
TEIAS	Ferizli OSB TM	TFERIZ31	154	Hizmete Alma
TEIAS	Alaplı Eregli OSB TM	TALAPL31	154	Hizmete Alma
TEIAS	Iscehisar TM	TISCEH31	154	Hizmete Alma
TEIAS	Yazihan Havza TM	TYAZIH31	154	Hizmete Alma
TEIAS	Bartın OSB TM	TBRTOS11	400	Hizmete Alma
SVK	Olingan	-	400	Hizmete Alma
SVK	Torpberget	CT26	400	Hizmete Alma

Hatlar

İşi	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
Amprion	Weingarten	BASF W210	Maximiliansau	220	Hizmetten Çıkarma
Amprion	Bienwald West	Mutterstadt	Maximiliansau	220	Hizmetten Çıkarma
Amprion	Neurath 2b	Opladen	Y-Opladen	380	Hizmetten Çıkarma
Amprion	Maximiliansau Mutterstadt	- Maximiliansau Mutterstadt	Mutterstadt	220	Hizmete Alma
Amprion	BASF W210 Mutterstadt	- BASF W210 Mutterstadt	Mutterstadt	220	Hizmete Alma
Amprion	Y-Opladen - Sankt Peter	Y-Opladen	Sankt Peter	380	Hizmete Alma
Amprion	Sankt Peter Opladen	- Sankt Peter Opladen	Opladen	380	Hizmete Alma
ESO	Varna - Burgas ck.2 (Varna-Burgas_ck.2)	VVARNA11	VBURGA11	400	Hizmete Alma
TTG	Bergrheinfeld Grafenrheinfeld 485	- D2BRF 1*	D2GR 1*	380	Hizmetten Çıkarma
TTG	Bergrheinfeld Grafenrheinfeld 487	- D2BRF 1*	D2GR 1*	380	Hizmetten Çıkarma
TTG	Bergrheinfeld Schweinfurt 271	- D2BRF 2*	D2SFT 2*	220	Hizmetten Çıkarma
TTG	Bergrheinfeld Raitersaich 278	- D2BRF 2*	D2RAI 2*	220	Hizmetten Çıkarma

İSİ	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
TTG	Berggrheinfeld West - Grafenrheinfeld 486	D2BRFW1*	D2GR 1*	380	Hizmete Alma
TTG	Berggrheinfeld West - Grafenrheinfeld 487	D2BRFW1*	D2GR 1*	380	Hizmete Alma
TTG	Husum Nord - Heide West Schwarz	D2HUSN1*	D2HEIW1*	380	Hizmete Alma
TTG	Husum Nord - Heide West Weiss	D2HUSN1*	D2HEIW1*	380	Hizmete Alma
TransnetBW	Dellmensingen-Obermooweiler gn	Dellmensingen	Obermooweiler	380	Hizmete Alma
TransnetBW	Bürs-Obermooweiler wh	Bürs	Obermooweiler	380	Hizmete Alma
TransnetBW	Grünkraut-Obermooweiler bl	Grünkraut	Obermooweiler	380	Hizmete Alma
TransnetBW	Bürs-Obermooweiler bl	Bürs	Obermooweiler	380	Hizmete Alma
TransnetBW	Bürs-Dellmensingen wh	Bürs	Dellmensingen	380	Hizmetten Çıkarma
TransnetBW	Bürs-Grünkraut bl	Bürs	Grünkraut	380	Hizmetten Çıkarma
TransnetBW	Herbertingen-Tiengen rd	Herbertingen	Tiengen	380	Hizmetten Çıkarma
TransnetBW	Herbertingen_Y-Herbertingen sw	Herbertingen	Y_Herbertingen	380	Hizmetten Çıkarma
TransnetBW	Herbertingen-Herbertingen ye	Herbertingen	Herbertingen	380	Hizmete Alma

İŞİ	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
TransnetBW	Herbertingen-Herbertingen rd	Herbertingen	Herbertingen	380	Hizmete Alma
TransnetBW	Großgartach-Kupferzell wh	Großgartach	Kupferzell	380	Hizmetten Çıkarma
TransnetBW	Großgartach-Kupferzell wh	Großgartach_C 2	Kupferzell	380	Hizmete Alma
TransnetBW	Großgartach-Heilbronn rd	Großgartach	Heilbronn	380	Hizmetten Çıkarma
TransnetBW	Großgartach-Heilbronn rd	Großgartach_C 2	Heilbronn	380	Hizmete Alma
TransnetBW	Großgartach-Neurott sw	Großgartach	Neurott	220	Hizmetten Çıkarma
TransnetBW - Amprion	Metzingen Hoheneck	- Metzingen	Hoheneck	380	Hizmete Alma
TransnetBW - Amprion	Herbertingen Herbertingen (Amprion) c1	- Herbertingen	Herbertingen (Amprion)	380	Hizmete Alma
TransnetBW - Amprion	Herbertingen Herbertingen (Amprion) c2	- Herbertingen	Herbertingen (Amprion)	380	Hizmete Alma
TransnetBW - Amprion	Herbertingen Hoheneck	- Herbertingen	Hoheneck	380	Hizmetten Çıkarma
NL	KIJ-OZN380 Z	Krimpen IJssel	a/d Oostzaan	380	Hizmetten Çıkarma
NL	KIJ-DIM380 Z	Krimpen IJssel	a/d Diemen	380	Hizmete Alma
NL	OZN-DIM380 Z	Oostzaan	Diemen	380	Hizmete Alma

İŞİ	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
PSE	H013	Mikułowa	Pasikurówice	400	Hizmete Alma
PSE	217	Pątnów	Jasiniec	220	Hizmetten Çıkarma
PSE	430	Pątnów	Jasiniec	400	Hizmete Alma
PSE	4032A	Plewiska	Konin	220	Hizmetten Çıkarma
PSE	H004	Kromolice	Pątnów	400	Hizmete Alma
PSE	218	Piła Krzewina	Żydowo	220	Hizmetten Çıkarma
PSE	219	Piła Krzewina	Żydowo Kierzkowo	220	Hizmete Alma
PSE	6601	Dunowo	Żydowo	220	Hizmetten Çıkarma
PSE	6301	Żydowo	Żydowo Kierzkowo	220	Hizmetten Çıkarma
PSE	6007	Dunowo	Żydowo Kierzkowo	400	Hizmete Alma
NGESO	FETT2-KINC2-2	Fettereso	Kincardine	275	Hizmetten Çıkarma
NGESO	FETT-TEAL2	Fettereso	Tealing	275	Hizmete Alma
NGESO	KINC2-TEAL2	Kincardine	Tealing	275	Hizmete Alma
Swissgrid	220 kV Breite-Eglisau Provisorium	SBREIT2	SEGLIS2	220	Hizmete Alma
TEIAS	Sagmalcilar - Caglayan (Kablo)	TSAGMG11	TCAGLY11	400	Hizmete Alma
TEIAS	Bahribaba - Hilal (Kablo)	TBAHRB31	THILAL31	154	Hizmete Alma

İSİ	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
TEL	Nadab – Oradea Sud	RNADA	RORAD4	400	Hizmete Alma
SVK	Långbjörn - IK35 StorfinnforsenNada b		CT90	400	Hizmete Alma
Amprion Creos	Bauler - Flebour	Bauler	Flebour	220	Hizmete Alma
Amprion Creos	Bauler - Roost	Bauler	Roost	220	Hizmetten Çıkarma
NGESO STATNETT		BLYTH	KVILLDDAL	400 / 420	Hizmete Alma
RTE - Terna		Piossasco	Grand-Ile	400	Hizmete Alma

Trafo Merkezleri ve PST'ler

İSİ	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
50Hertz	Neuenhagen T412	D8NHG 1*	D8NHG 5*	380/110	Hizmete Alma
Amprion	TR 214	Urberach	Urberach	220/115	Hizmetten Çıkarma
Amprion	TR 21	Maximiliansau	Maximiliansau	220/110	Hizmetten Çıkarma
Amprion	TR 413	Urberach	Urberach	400/120	Hizmete Alma
Amprion	TR 412	Sankt Peter	Sankt Peter	400/120	Hizmete Alma
ELIA	PST 2 Aubange	Moulaine (FR)	Aubange (BE)	220/220	Hizmete Alma

İşi	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
Fingrid	Pyhänselkä T2	Pyhänselkä	Pyhänselkä	400/110	Hizmete Alma
TTG	Bergheinfeld VK5	D2BRF 1*	D2BRF 2*	380/220	Hizmetten Çıkarma
TTG	Bergheinfeld VK7	D2BRF 1*	D2BRF 2*	380/220	Hizmetten Çıkarma
TTG	Bergheinfeld NK2	D2BRF 1*	D2BRF 5*	380/110	Hizmetten Çıkarma
TTG	Bergheinfeld West T411	D2BRFW1*	D2BRFW5*	380/110	Hizmete Alma
TTG	Bergheinfeld West T412	D2BRFW1*	D2BRFW5*	380/110	Hizmete Alma
TTG	Schweinfurt NK1	D2SFT 2*	D2SFT 5*	220/110	Hizmetten Çıkarma
TTG	Husum Nord T411	D2HUSN1*	D2HUSN5*	380/110	Hizmete Alma
TTG	Husum Nord T412	D2HUSN1*	D2HUSN5*	380/110	Hizmete Alma
TTG	Husum Nord T413	D2HUSN1*	D2HUSN5*	380/110	Hizmete Alma
TransnetBW	T323	Pulverdingen	Pulverdingen	380/220	Hizmetten Çıkarma
TransnetBW	T421	Pulverdingen	Pulverdingen	380/220	Hizmete Alma
TransnetBW	T211	Großgartach	Großgartach	220/110	Hizmetten Çıkarma
TransnetBW	T411	Großgartach_C 2	Großgartach	380/110	Hizmete Alma
PSE	PAT-A3	Pątnów	Pątnów	400/110	Hizmete Alma

Üretim birimleri

İSİ	Adı	Trafo Merkezinin Adı	U [kV]	Türü	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
PSE	Rybnik gen.1	Wielopole	110	Termal (kömür)	Hizmetten Çıkarma
PSE	Rybnik gen.2	Wielopole	110	Termal (kömür)	Hizmetten Çıkarma
EMS	HE Potpec G4	HE Potpec	110	Hidroelektrik santrali	Hizmete Alma

Ek 7: Sonbahar maksimum senaryosu için kabul edilen net pozisyonlar ve DC bağlantı akışları

Alan Net Pozisyonu

	Net Pozisyon (MW)
AL	-369
AT	-1079
BA	570
BE	142
BG	515
CZ	2379
DE-50HERTZ	5406
DE-AMPRION-SCHED	427
DE-TENNET_DE	-563
DE-TRANSTENBW	-1548
DK1	-926
DK2	-940
EE	-453
ES	406
FI	-1269
FR	6478
GB	-4151
GR	-660
HR	-797

HU	-1743
CH	606
IT	-6000
LT	-1059
LU	-583
LV	474
ME	-80
MK	-277
NL	918
NO	2132
PL	-258
PT	87
RO	-411
RS	107
SE	953
SEM	194
SI	564
SK	200
TEIAS_AREA	340
UA-BEI	268

DC Enterkonnektör Alışverişleri (belirtilen yönde)

	Net Pozisyon (MW)
DE-50HERTZ > DK2	549

SE > DE-TENNET_DE	77
DK1 > NL	-700
NL > GB	781
GR > IT	-306
GB > SEM	-125
LT > PL	-46
SE > LT	371
SEM > GB	69
NO > NL	522
PL > SE	-42
DK1 > DK2	361
DK1 > NO	-475
EE > FI	-621
SE > FI	1022
DK1 > SE	322
BE > GB	727
FR > GB	2449
DE-BE	0
DE-NO	0
NO-GB	0

Ek 8: Sonbahar maksimum senaryosu için sistem değişiklikleri

Trafo Merkezleri

İşi	Trafo merkezinin adı	Adı (kod)	U [kV/kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
Amprion	Emscherbruch	TBD	380	Hizmete Alma
Amprion	Duelken	TBD	380	Hizmete Alma
Amprion	Hesseln	TBD	380	Hizmete Alma
TTG	Mehrum Nord	D2MEHN1*	380	Hizmete Alma
IPTO	EHV SS PTOLEMAIDA		400/150kV	Hizmete Alma
Terna	Pantano D'Arci	PACP	380	Hizmete Alma
Terna	Vizzini	VZIP	380	Hizmete Alma
Terna	Paradiso 2 (Annunziata)	PA2P	380	Hizmete Alma
Terna	Ciminna	CMRP	380	Hizmete Alma
NGESO	Rothienorman	ROTH1	132	Hizmete Alma
EMS	PRP Vladimirovac	JWALIB21	220	Hizmete Alma
EMS	VE Pupin	JWPUPI21	220	Hizmete Alma
EMS	VE Basaid	JWBASA51	110	Hizmete Alma
EMS	VE Nikine Vode	JWNIKI51	110	Hizmete Alma
EMS	PRP Vladimirovac	JWALIB21	220	Hizmete Alma
EMS	TS Bistrica	JBISTR21	220	Hizmete Alma
SEPS	Bystricany	QBYST_2	220	Hizmetten Çıkarma

İSİ	Trafo merkezinin adı	Adı (kod)	U [kV/kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
TEIAS	Manavgat TM	TMANAV11	400	Hizmete Alma
TEIAS	Denizli Batı TM	TDNZBA11	400	Hizmete Alma
TEIAS	Polateli TM	TPOLAT11	400	Hizmete Alma

Hatlar

İSİ	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
Amprion	Westfalen West	Kusenhorst	Pkt. Wanne	380	Hizmetten Çıkarma
Amprion	Westfalen West	Huellen	Pkt. Wanne	380	Hizmetten Çıkarma
Amprion	Recklinghausen	Mengede	Kusenhorst	380	Hizmetten Çıkarma
Amprion	Westfalen West	Pkt. Wanne	Mengede	380	Hizmetten Çıkarma
Amprion	Utfort West	Duelken	Pkt. St. Tönis	220	Hizmetten Çıkarma
Amprion	Fichtenhain Ost	Duelken	Osterath	220	Hizmetten Çıkarma
Amprion	Kusenhorst Emscherbruch 1	- Kusenhorst	Emscherbruch	380	Hizmete Alma
Amprion	Kusenhorst Emscherbruch 2	- Kusenhorst	Emscherbruch	380	Hizmete Alma
Amprion	Emscherbruch Huellen	- Emscherbruch	Huellen	380	Hizmete Alma
Amprion	Emscherbruch Mengede 1	- Emscherbruch	Mengede	380	Hizmete Alma
Amprion	Emscherbruch Mengede 2	- Emscherbruch	Mengede	380	Hizmete Alma

İŞİ	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
Amprion	Duelken - Osterath 1	Duelken	Osterath	380	Hizmete Alma
Amprion	Duelken - Osterath 2	Duelken	Osterath	380	Hizmete Alma
Amprion	Hesseln - Hesseln Guetersloh	Hesseln	Guetersloh	220	Hizmete Alma
Amprion	Pkt. Hesseln Süd - Hesseln	Pkt. Süd	Hesseln	380	Hizmete Alma
Amprion	Pkt. Hesseln Süd - Guetersloh	Pkt. Süd	Guetersloh	380	Hizmete Alma
Terna	371	Paternò	Pantano D'Arci	380	Hizmete Alma
Terna	372	Priolo	Pantano D'Arci	380	Hizmete Alma
Terna	373	Chiaramonte Gulfi	Vizzini	380	Hizmete Alma
Terna	339	Paternò	Vizzini	380	Hizmete Alma
Terna	374	Chiaramonte Gulfi	Ciminna	380	Hizmete Alma
PSE	4531	Morzyczyn	Reclaw	220	Hizmete Alma
PSE	1012	Mory	Ołtarzew	220	Hizmetten Çıkarma
PSE	1014	Ołtarzew	Warszawa Towarowa	220	Hizmete Alma
EMS	VE Pupin - PRP Kovacica	JWPUPI21	JWKOVA21	220	Hizmete Alma
EMS	VE Basaid - TS Nova Crnja	JWBASA51	JNCRNJ5	110	Hizmete Alma

İSİ	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
EMS	VE Nikine Vode - HE Djerdap 2	JWNIKI51	JHDJE25	110	Hizmete Alma
EMS	TS Mosna - VE Nikine Vode	JMOSNA51	JWNIKI51	110	Hizmete Alma
EMS	TS Pancevo 2 - PRP Vladimirovac	JPANC22	JWALIB21	220	Hizmete Alma
EMS	PRP Vladimirovac - PRP Kovacica	JWALIB21	JWKOVA21	220	Hizmete Alma
EMS	TS Pancevo 2 - PRP Kovacica	JPANC22	JWKOVA21	220	Hizmetten Çıkarma
EMS	Novi Sad 3 - Srbobran	JNSAD312	JSRBOB11	400	Hizmete Alma
EMS	Srbobran Subotica -	JSRBOB11	JSUBO311	400	Hizmete Alma
EMS	Novi Sad 3 - Subotica	JNSAD312	JSUBO311	400	Hizmetten Çıkarma
EMS	Kragujevac 2 - Kraljevo 3	JKRAG211	JKRAL311	400	Hizmete Alma
EMS	Pozega - Bistrica	JPOZEG21	JBISTR21	220	Hizmete Alma
SEPS	V274 Krizovany - Bystricany	Krizovany	Bystricany	220	Hizmetten Çıkarma
SVK	-	RT17	BT34	220	Hizmetten Çıkarma
SVK	Lindbacka Östansjö -	RT16	FT312	400	Hizmete Alma
CGES / EMS		OTPLJE21	JBISTR21	220	Hizmete Alma

İŞİ	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
CGES EMS	/	OTPLJE21	JPOZEG21	220	Hizmetten Çıkarma

Trafo Merkezleri ve PST'ler

İŞİ	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV/kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
Fingrid	Isoniemi PM2	Isoniemi 220 kV *	Isoniemi 110 kV	220	Hizmete Alma
50Hertz	Güstrow T412	D8GUE 1	D8GUE 5*	380/110	Hizmete Alma
Amprion	TR 212	Duelken	Duelken	220/115	Hizmetten Çıkarma
Amprion	TR 211	Duelken	Duelken	220/115	Hizmetten Çıkarma
Amprion	TR 411	Duelken	Duelken	400/120	Hizmete Alma
Amprion	TR 412	Duelken	Duelken	400/120	Hizmete Alma
Amprion	TR 211	Guetersloh	Guetersloh	230/120	Hizmete Alma
Amprion	TR 411	Hesseln	Hesseln	400/120	Hizmete Alma
TTG	Mehrum Nord T421	D2MEHN1*	D2MEHR2*	380/220	Hizmete Alma
TTG	Mehrum Nord T422	D2MEHN1*	D2MEHR2*	380/220	Hizmete Alma
TTG	Mechlenreuth T412	D2MH 1*	D2MH 2*	380/110	Hizmete Alma
TTG	Oberbachern NK2	D2OBA 1*	D2OBA 5*	380/110	Hizmetten Çıkarma
TTG	Oberbachern T411	D2OBA 1*	D2OBA 5*	380/110	Hizmete Alma
Terna	Pianezza			220	Hizmete Alma

İŞİ	Adı	Noktasından	Noktasına	U [kV/kV]	Hizmete Alma / Hizmetten Çıkarma
Terna	Larino			380	Hizmete Alma
Terna	Matera			380/150	Hizmete Alma
Terna	Partinico			220/150	Hizmete Alma
Terna	Ragusa			220/150	Hizmete Alma
NGESO	SGT3	ROTH2	ROTH1	275/132	Hizmete Alma
NGESO	SGT4	ROTH2	ROTH1	275/132	Hizmete Alma
NGESO	SGT1	TAUT4	TAUT1	400/132	Hizmete Alma
EMS	Srbobran 400_115	T1 JSRBOB11	JSRBOB51	400/115	Hizmete Alma
EMS	Srbobran 400_115	T2 JSRBOB11	JSRBOB52	400/115	Hizmete Alma
EMS	Kraljevo 400_115	3 T1 JKRAL311	JKRAL351	400/115	Hizmete Alma
EMS	Bistrica T1 220_115	JBISTR21	JBISTR51	220/115	Hizmete Alma
SEPS	T201BYST	Bystricany	Bystricany	220/110	Hizmetten Çıkarma
SEPS	T402BYST	Bystricany	Bystricany	400/110	Hizmete Alma

Üretim birimleri

İŞİ	Adı	Trafo Merkezinin Adı	U [kV]	Türü	Hizmete Alma/Hizmetten Çıkarma
IPTO	PTOLEMAIDA 5	EHV S/S PTOLEMAIDA		Linyit	Hizmete Alma
Terna	FOGN	Foggia	380	ICS	Hizmete Alma

İŞİ	Adı	Trafo Merkezinin Adı	U [kV]	Türü	Hizmete Alma/Hizmetten Çıkarma
Terna	GASN	Garigliano	380	ICS	Hizmete Alma
Terna	MDAN	Maida	380	ICS	Hizmete Alma
Terna	BRIN	Brindisi Pignicelle	380	ICS	Hizmete Alma
Terna	CANR	Candia	380	ICS	Hizmete Alma
Terna	FNOR	Fano	380	ICS	Hizmete Alma
Terna	VLVR	Villavalle	380	ICS	Hizmete Alma
Terna	VLLR	Villanova	380	ICS	Hizmete Alma
EMS	TETO Pancevo	PRP Pancevo	400	CHP	Hizmete Alma
EMS	TE Kostolac B G3	TE Kostolac B	400	TPP	Hizmete Alma
EMS	VE Nikine Vode	PRP Nikine Vode	110	WPP	Hizmete Alma
EMS	VE Pupin	PRP Kovacica	220	WPP	Hizmete Alma
EMS	VE Basaid	TS Nova Crnja	110	WPP	Hizmete Alma
EMS	VE Alibunar 1&2	PRP Vladimirovac	220	WPP	Hizmete Alma
TTG	Brokdorf	D2BDOR1*	380	nuclear	Hizmetten Çıkarma
TTG	Grohnde	D2GROH1*	380	nuclear	Hizmetten Çıkarma
HOPS	VE Konavoska brda	Plat	220	WPP	Hizmete Alma
HOPS	VE Bruvno	Mazin	220	WPP	Hizmete Alma