



Plasma Air		Döngü:	Üretim
Belge No:	6 Kasım 2020	Revizyon:	A
Onay tarihi:	14 Ağustos 2020	Geçerlilik tarihi:	14 Ağustos 2020
Açıklama:	FORM, Rapor Şablonu	DCR Numarası:	

	Plasma Air PA604 Temel Gereksinimler Kontrol Listesi
 WellAir Group Ltd. DCU Alpha, Old Finglas Road, Glasnevin, Dublin D11 KXN4, Ireland, Phone: +353-1-907-2750	

TEKNİK RAPOR NO.:	NOV-20-006
DÜZENLEYEN(LER):	Declan Kiely
KONUM:	Dublin
TARİH	PA604, Essential Requirements

REVİZYON		AÇIKLAMA
Ver 1	14 Ağustos 2020	Uyumlaştırılmış standart test tamamlandıktan sonra Temel Gereksinimler Kontrol listesi oluşturuldu

1 GENEL BAKIŞ

1.1 AMAÇ

Plasma Air PA604'ün 2014/35 EU Düşük Voltaj Direktifi ve 2014/30 EU EMC Direktifi Temel Gereksinimleriyle uyumluluğunu göstermek

1.2 KAPSAM

Bu kontrol listesi, yalnızca PA600 iyonlaştırıcının Avrupa AC besleme versiyonu (208 - 240V AC) olan PA604'ü kapsar. Ürün ailesinin diğer üyeleri farklı giriş voltajlarına sahiptir. PA604, Alçak Gerilim Direktifi ile uyumlu olduğu beyan edilen PA600 ailesinin tek üyesidir.

2 KONTROL LİSTESİ

2.1 ÜRÜN AÇIKLAMASI

Plasma Air PA604, hava akışında eşit miktarda pozitif ve negatif iyon üreten iğneli fırça tipi bir iyonlaştırıcıdır. PA604, örneğin bir HVAC sisteminde hava akışının sterilize edilmesine yardımcı olmak için bir hava akış kanalına monte edilecek şekilde tasarlanmıştır.

PA604 yalnızca 208 - 240V AC girişini kabul eder.

Çalışma ortamı, maksimum 93 derece C (200 derece F) çalışma sıcaklığına sahip bir iç ortamdır.

	Sayfa 1 top 6	Tarih/Basım tarihi:	14-Ağus-20 15:43:51
Bu prosedürle oluşturulan tüm kağıt tabanlı ve elektronik belgeler Gizlidir ve Plasma Air International'a aittir. Tüm kayıtlar bu prosedüre göre tutulur. Güncel revizyonu kullanmaktan kullanıcı sorumludur			

Plasma Air		Döngü:	Üretim
Belge No:	6 Kasım 2020	Revizyon:	A
Onay tarihi:	14 Ağustos 2020	Geçerlilik tarihi:	14 Ağustos 2020
Açıklama:	FORM, Rapor Şablonu	DCR Numarası:	

Kullanıcı kontrolü yoktur, cihaz cereyan besleme kaynağının bağlantısına bağlı olarak çalışır veya çalışmaz. Cereyan girişi, HVAC sirkülasyon fanından gelen bir röle ile kontrol edilebilir.

2.2 ALINTI YAPILAN HARMONİZE STANDARTLAR

#	Standart	Başlık
1	EN IEC 61010-1:2010	Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipman için güvenlik gereklilikleri - Bölüm 1: Genel gereklilikler
2	EN 61326-1: 2013	Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli ekipman. EMC gereksinimleri. Genel Gereksinimler
3	EN 55014-1:2017	Elektromanyetik uyumluluk. Ev aletleri, elektrikli aletler ve benzeri cihazlar için gereklilikler. Emisyon
4	EN 61000-3-2:2019	Elektromanyetik uyumluluk (EMC). Harmonik akım emisyonları için limitler (ekipman giriş akımı faz başına ≤ 16 A)
5	EN 61000-3-3:2013 +A1:2019	Elektromanyetik uyumluluk (EMC). Anma akımı faz başına ≤ 16 A olan ve koşullu bağlantıya tabi olmayan cihazlar için, kamuya açık düşük voltajlı besleme sistemlerinde voltaj değişiklikleri, dalgalanmaları ve titreme sınırlaması
6	EN 55014-2:2015	Elektromanyetik uyumluluk. Ev aletleri, elektrikli aletler ve benzeri cihazlar için gereklilikler. Bağışıklık. Ürün ailesi standardı

Standartlar için gerekçe:

1. EN 61010 kapsamına endüstriyel süreç kontrol ekipmanı dahildir. Eşlenik kapsamı olan başka bir LVD Uyumlaştırılmış Standardı yoktur.
2. EN 61326, EN 61010'un EMC karşılığıdır.

Madde 3 ila 6, madde 2'ye uyarlamada ayrı test yöntemleridir.

İyonlaştırıcıların işlevselliğinin harici RF emisyonlarından etkilenebilecek bir bölümü olmadığı için Madde 6 test edilmemiştir. Cihazlar basit Çalıştırma/Durdurma iyon üreteçleridir; harici RF emisyonlarından etkilenebilecek veya bozulabilecek sensörlere veya ölçüm işlevlerine sahip değildir.

	Sayfa 2 top 6	Tarih/Basım tarihi:	14-Ağus-20 15:43:51
Bu prosedürle oluşturulan tüm kağıt tabanlı ve elektronik belgeler Gizlidir ve Plasma Air International'a aittir. Tüm kayıtlar bu prosedüre göre tutulur. Güncel revizyonu kullanmaktan kullanıcı sorumludur			

Plasma Air		Döngü:	Üretim
Belge No:	6 Kasım 2020	Revizyon:	A
Onay tarihi:	14 Ağustos 2020	Geçerlilik tarihi:	14 Ağustos 2020
Açıklama:	FORM, Rapor Şablonu	DCR Numarası:	

2.3 LVD TEMEL GEREKSİNİMLER

Bu gereksinimler Ek I'den LVD'ye kadardır: Belirli Gerilim Sınırları Dahilinde Kullanılmak Üzere Tasarlanmış Elektrikli Ekipman için Güvenlik Hedeflerinin Temel Unsurları

Gerek #	Koşullar	Standartlar	Uyumluluk
1	Genel Koşullar		
a	Tanınması ve gözetilmesi, elektrikli ekipmanın güvenli bir şekilde ve yapıldığı uygulamalarda kullanılmasını sağlayacak temel özellikler ekipmanın üzerine veya bu mümkün değilse ek bir bildirimde gösterilecektir.	EN IEC 61010-1	PA600 Serisi Sunum (PA-US-SUB-001) ve PA600 Montaj ve Kullanım Kılavuzu (PA-US-IOM-005)
b	Elektrik teçhizatı, bileşen parçaları ile birlikte, emniyetli ve uygun bir şekilde monte edilip bağlanabileceği şekilde yapılacaktır.	EN IEC 61010-1	PA600 Montaj ve Kullanım Kılavuzu (PA-US-IOM-005)
c	Elektrikli teçhizat, teçhizatın yapıldığı uygulamalarda kullanılması ve yeterince bakımının yapılması şartıyla, 2. ve 3. maddelerde belirtilen tehlikelere karşı korumayı sağlayacak şekilde tasarlanacak ve imal edilecektir.	EN IEC 61010-1	EN 61010 Test Raporu (S 110216)
2	Elektrikten kaynaklanan tehlikelere karşı koruma ekipman Aşağıdakileri sağlamak için teknik nitelikteki önlemler 1. maddeye göre belirlenmelidir:		
a	kişiler ve evcil hayvanlar, doğrudan veya dolaylı temastan kaynaklanabilecek fiziksel yaralanma veya diğer zararlara karşı yeterince korunur;	EN IEC 61010-1	EN 61010 Test Raporu (S 110216)

	Sayfa 3 top 6	Tarih/Basım tarihi:	14-Ağus-20 15:43:51
Bu prosedürle oluşturulan tüm kağıt tabanlı ve elektronik belgeler Gizlidir ve Plasma Air International'a aittir. Tüm kayıtlar bu prosedüre göre tutulur. Güncel revizyonu kullanmaktan kullanıcı sorumludur			

Plasma Air		Döngü:	Üretim
Belge No:	6 Kasım 2020	Revizyon:	A
Onay tarihi:	14 Ağustos 2020	Geçerlilik tarihi:	14 Ağustos 2020
Açıklama:	FORM, Rapor Şablonu	DCR Numarası:	

Gerek #	Koşullar	Standartlar	Uyumluluk
b	bir tehlikeye neden olabilecek sıcaklıklar, arklar veya radyasyon üretilmez;	EN IEC 61010-1 EN 61326-1	EN 61010 Test Rapor (S 110216) RF emisyon Test raporu (20E8810-1, Ağus 20)
c	kişiler, evcil hayvanlar ve mallar, deneyimlerle ortaya çıkarılan elektrikli ekipmanların neden olduğu elektriksel olmayan tehlikelere karşı yeterince korunmaktadır;	EN IEC 61010-1	EN 61010 Test Raporu (S 110216)
d	yalıtım öngörülebilir koşullara uygun olmalıdır	EN IEC 61010-1	PA600 Montaj ve Kullanım Kılavuzu (PA-US-IOM-005)
3	Elektrikli ekipman üzerindeki harici etkilerden kaynaklanabilecek tehlikelere karşı koruma Elektrikli teçhizatın aşağıdaki hususları sağlamak için, 1. maddeye uygun olarak teknik önlemler belirlenecektir:		EN 61010 Test Raporu (S 110216) (Tutarlılık ve tuzak tehlikeleri dahildir)
a	beklenen mekanik gereksinimleri, kişilerin, evcil hayvanların ve malların tehlikede olmayacağı şekilde karşılar;	EN IEC 61010-1	EN 61010 Test Raporu (S 110216)
b	İnsanların, evcil hayvanların ve malların tehlike altında olmayacağı şekilde beklenen çevre koşullarında mekanik olmayan etkilere karşı dayanıklıdır;	EN 61326-1	RF emisyon Test raporu ve AC besleme etkileri (20E8810-1, Ağus 20)
c	Ön görülebilir aşırı yük koşullarında kişileri, evcil hayvanları ve mülkleri tehlikeye atmaz	EN IEC 61010-1	EN 61010 Test Raporu (S 110216)

	Sayfa 4 top 6	Tarih/Basım tarihi:	14-Ağus-20 15:43:51
Bu prosedürle oluşturulan tüm kağıt tabanlı ve elektronik belgeler Gizlidir ve Plasma Air International'a aittir. Tüm kayıtlar bu prosedüre göre tutulur. Güncel revizyonu kullanmaktan kullanıcı sorumludur			

Plasma Air		Döngü:	Üretim
Belge No:	6 Kasım 2020	Revizyon:	A
Onay tarihi:	14 Ağustos 2020	Geçerlilik tarihi:	14 Ağustos 2020
Açıklama:	FORM, Rapor Şablonu	DCR Numarası:	

2.4 EMC TEMEL GEREKSİNİMLER

Bu gereksinimler Ek I'den EMC Direktifine kadardır

Gerek #	Koşullar	Standartlar	Uyumluluk
	Genel Gereksinimler		
1	Ekipman, son teknoloji dikkate alınarak, aşağıdakileri sağlayacak şekilde tasarlanacak ve imal edilecektir:	EN 61326-1	
a	üretilecek elektromanyetik parazitin, radyo ve telekomünikasyon ekipmanı veya diğer ekipmanın amaçlandığı gibi çalışmayacağı düzeyi aşmaması;	EN 61326-1	RF emisyon Test raporu ve AC besleme etkileri (20E8810-1, Ağus 20)
b	Amaçlanan kullanımında beklenen kullanımda kabul edilemez bir bozulma olmadan çalışmasına izin veren elektromanyetik bozulmaya karşı bir bağışıklığa sahiptir.	yok	İyonlaştırıcıların işlevselliğinin harici RF emisyonlarından etkilenebilecek bir bölümü olmadığı için test edilmemiştir. Cihazlar basit açma / kapama iyon üreteçleridir; harici RF emisyonlarından etkilenebilecek veya bozulabilecek sensörlere veya ölçüm işlevlerine sahip değildir
2	Sabit kurulumlar için özel gereksinimler Bileşenlerin kurulumu ve kullanım amacı		
a	1. maddede belirtilen temel gerekliliklerin karşılanması amacıyla, iyi mühendislik uygulamaları uygulanarak ve bileşenlerinin amaçlanan kullanımına ilişkin bilgilere saygı gösterilerek sabit kurulum kurulacaktır.	EN IEC 61010-1	PA600 Serisi Sunum (PA-US-SUB-001) ve PA600 Montaj ve Kullanım Kılavuzu (PA-US-IOM-005)

	Sayfa 5 top 6	Tarih/Basım tarihi:	14-Ağus-20 15:43:51
Bu prosedürle oluşturulan tüm kağıt tabanlı ve elektronik belgeler Gizlidir ve Plasma Air International'a aittir. Tüm kayıtlar bu prosedüre göre tutulur. Güncel revizyonu kullanmaktan kullanıcı sorumludur			

Plasma Air		Döngü:	Üretim
Belge No:	6 Kasım 2020	Revizyon:	A
Onay tarihi:	14 Ağustos 2020	Geçerlilik tarihi:	14 Ağustos 2020
Açıklama:	FORM, Rapor Şablonu	DCR Numarası:	

3 ONAYLAR

Düzenleyen(ler) İsim ve Ünvan	İmza	Tarih
F Soberon, CTO		14 Ağustos 2020
D Kiely, Kalite Müdürü		14 Ağustos 2020

--BELGE SONU--

	Sayfa 6 top 6	Tarih/Basım tarihi:	14-Ağus-20 15:43:51
Bu prosedürle oluşturulan tüm kağıt tabanlı ve elektronik belgeler Gizlidir ve Plasma Air International'a aittir. Tüm kayıtlar bu prosedüre göre tutulur. Güncel revizyonu kullanmaktan kullanıcı sorumludur			